



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

معايير المهارات المهنية الوطنية لمهنة فني آلات زراعية

National Occupational Skill Standards For Agricultural machine Technician





المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فهرس المحتويات

٤-	مقدمة
٥-	أعضاء اللجان العاملة على إعداد معايير المهارات المهنية الوطنية للمهنة
٩-	جدول التحليل الوظيفي للمهنة
١٦-	تحليل المهام للمهنة
	التحليل الإحصائي للمهنة
١٥٩-	التحليل الأساسي للبيانات
١٧١-	جدول ترتيب المهام
١٨٠-	جدول التحليل الوظيفي للمهنة (إنجليزي)



مُقَدِّمَةٌ

الحمد لله رب العالمين الذي علّم بالقلم علّم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان إلى يوم الدين ... وبعد

تعد المناهج الدراسية عنصراً هاماً من عناصر العملية التعليمية والتدريبية، إذ تحوي بين جنباتها الحد الأدنى من المعارف والمهارات المراد إكسابها للطلاب والمتدربين.

وبما أن المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الجهة المناط بها تأهيل وتدريب الشباب السعودي للانخراط في الأعمال الفنية والمهنية وإكسابهم المهارات التي يتطلبها سوق العمل، أصبح لزاماً عليها أن تسير ركب التطور التقني والمتسارع في هذا المجال.

ولعل أولى الخطوات التطويرية هو تبني المؤسسة حين إعداد المناهج والبرامج التدريبية بناء المعايير المهنية الوطنية، والذي يعتبر الركيزة الأولى في تطوير مناهج كثير من الدول المتقدمة.

وينطلق بناء المعايير المهنية الوطنية في مفهومه إلى أن الخبراء والمتخصصين الممارسين للمهنة أقدر الناس على تعريف أي مهنة طبقاً للوصف الدقيق لمهامها وواجباتها وكذا المهارات والمعارف والسلوكيات التي تحتاجها.

وعلى هذا فقد قامت المؤسسة حين الإعداد لهذه اللجان بالاستفادة من خبرات المختصين في سوق العمل، ومشاركتهم جنباً إلى جنب مع المختصين في المؤسسة سعياً لإيجاد وصف دقيق لكل مهنة ومتطلباتها.

سائلين المولى عز وجل الإعانة والتوفيق والسداد لما فيه خير أبناء هذا الوطن إنه سميع مجيب

الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أعضاء اللجان العاملة على إعداد معايير المهارات المهنية الوطنية للمهنة



أعضاء اللجنة العامة لتطوير البرامج والمناهج

د / صالح بن عبدالرحمن العمرو	نائب المحافظ للتطوير _ رئيساً
د / طارق بن محمد الثويني	نائب مدير عام تصميم وتطوير المناهج
د / علي بن سليمان الوطبان	عميد الكلية التقنية بالرياض (سابقاً)
د / خالد بن محمد الغفيلي	مدير عام شؤون المتدربين في المؤسسة (سابقاً)
د / بدر بن ناصر العليوي	مدير عام تصميم وتطوير المناهج
د / محمد بن صالح العويد	عميد كلية الاتصالات والمعلومات بالرياض
م / صالح بن ناصر الضلعان	مدير المعهد الملكي الثانوي الصناعي بالرياض (سابقاً)
أ / محمد بن علي الصيخان	مدير عام المكاتب
أ / عبدالله بن محمد جوهري	مدير إدارة إعداد المناهج
أ / محمد بن علي الزهراني	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
م / إبراهيم بن عبدالله الفريجي	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / صالح بن عبدالله الرومي	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / عبدالرحمن بن محمد العمرو	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / حمد بن عبدالرحمن القضيبي	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
م / عبدالعزيز بن أحمد الزويد	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / تركي بن نهار الغبيني	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / عبدالرحمن بن علي المهوس	مدير مكتب نائب المحافظ للتطوير
أ / ماجد بن عبدالرزاق الثويني	حاسب آلي - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أعضاء اللجنة التخصصية للمهنة

د/ علي بن سليمان الوطبان	عميد الكلية التقنية بالرياض (سابقاً)
م/ إبراهيم بن عبدالله الفريجي	أخصائي مناهج – الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
د. عبدالله علي احمد ادريس	كلية التقنية الزراعية ببريدة
أ. عبدالرحمن بن ابراهيم السليم	المعهد الثانوي الصناعي بعنيزة
م. علي بن محمد العزاز	سلاح الصيانة – فرع صيانة الرياض
أ. عبدالله بن صالح بن مطر	شركة أرامكو السعودية
م. هشام بن كامل نجم	شركة الزاهد والمعدات الثقيلة المحدودة
م. محمد بن موسى عبدالله	شركة عبدالله سعيد بقشان واخوانه
أ. نادر بن أحمد جاد	شركة الجميع القابضة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المشاركون في ورشة عمل التحليل الوظيفي للمهنة

ابراهيم بن سليمان الجربوع	كلية الزراعة والطب البيطري بجامعة الملك سعود
ابراهيم بن صالح الدغيري	كلية التقنية الزراعية ببريدة
أحمد بن حمد محمد البдах	فرع البنك الزراعي العربي السعودي في محافظة عنيزة
خالد بن حممد السليم	كلية الزراعة والطب البيطري بجامعة الملك سعود
صالح بن سليمان العرفج	شركة الجميح القابضة بالقصيم
صالح بن علي الجربوع	فرع البنك الزراعي العربي السعودي ببريدة
عبدالرحمن بن حمد العيدي	شركة عبدالعزيز ومحمد عبدالله الجميح - فرع القصيم
عبدالعزيز بن عبدالله الشيب	كلية التقنية الزراعية ببريدة
محمد بن عبدالرحمن الدهامي	شركة الخريف التجارية ببريدة

منسقا ورشة عمل التحليل الوظيفي للمهنة

م/ إبراهيم بن عبدالله الفريجي	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ/ عبدالرحمن بن محمد الزويد	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول التحليل الوظيفي للمهنة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الوظيفي لمهنة فني آلات زراعية



إعداد

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
بالمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
مستوى الدخول للتدريب على هذه المهنة " الثانوية العامة "



التاريخ
صفر ١٤٢٤هـ

المشاركون في ورشة العمل

ابراهيم بن سليمان الجربوع
كلية الزراعة والطب البيطري بجامعة الملك سعود
ابراهيم بن صالح الدغيري
كلية التقنية الزراعية ببريدة
أحمد بن حمد محمد البdach
فرع البنك الزراعي العربي السعودي في محافظة عنيزة
خالد بن حمد السليم
كلية الزراعة والطب البيطري بجامعة الملك سعود
صالح بن سليمان العرفج
شركة الجميح القابضة بالقصيم
صالح بن علي الجربوع
فرع البنك الزراعي العربي السعودي ببريدة
عبدالرحمن بن حمد العيدي
شركة عبدالعزيز ومحمد عبدالله الجميح - فرع القصيم
عبدالعزیز بن عبدالله الشيب
كلية التقنية الزراعية ببريدة
محمد بن عبدالرحمن الدهامي
شركة الخريف التجارية ببريدة

منسقا ورشة العمل

م. إبراهيم بن عبدالله الفرجي

أ. عبدالرحمن بن محمد العمرو

المخطط التنظيمي للمهنة

مدير الصيانة

مدير الورشة

فني آلات زراعية

عامل



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهام

الواجبات

A5)	A4)	A3)	A2)	A1)	يطبق قواعد السلامة	A
يفصل البطارية عند الصيانة	يتجنب الأجزاء المتحركة	يستخدم العدد والأجهزة المناسبة	يهيئ مكان العمل	يرتدي ملابس العمل		
B5)	B4)	B3)	B2)	B1)	يقوم بالصيانة الدورية	B
يفحص السيور	يقوم بتشعيم النقاط الخاصة	يفحص ضغط الهواء بالإطارات	يفحص مستوى السوائل	يتبع برنامج كتيب الصيانة الخاص		
B17)	B16)	B15)	B14)	B13)		
يعيد وزن الكلتش	يفحص أداء منظومة الهيدروليك	يفحص منظومة التبريد	يفحص الخراطيش	يستبدل الوجيه والصوف	يصلح أعطال المحرك	C
C5)	C4)	C3)	C2)	C1)		
يصلح دائرة الوقود	يصلح دائرة تبريد الهواء	يفحص الشاحن (التبريد)	يقيس ضغط الزيت	يحدد الأعطال الميكانيكية		
D5)	D4)	D3)	D2)	D1)	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D
يفحص نظام تبريد القير	يقوم بصيانة فرامل عدم الإرجاع (عكس الدوران)	يفحص مجموعة نقل الحركة	يضبط اتران مضخة المياه	يفحص منظومة تصريف الماء		
E5)	E4)	E3)	E2)	E1)	يصلح أعطال نقل الحركة	E
يزن مجموعة (الكلتش) القابض	يزن قضيب الشد الخلفي	يفحص سرعة عمود الدوران الخلفي P.T.O	يصلح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية	يشخص أعطال نظام نقل الحركة		
F5)	F4)	F3)	F2)	F1)	يصلح أعطال نظام الفرامل	F
يفحص مكابس الفرامل	يفحص الفحومات والقماشات	يفحص الفرامل اليدوية (الجلنط)	يفحص ليات الفرامل	يفحص دواسات الفرامل		



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

					A7)	A6)
					يتعامل مع المواد الكيميائية بالطرق الصحيحة	يؤمن المعدات والآلات أثناء العمل
B12)	B11)	B10)	B9)	B8)	B7)	B6)
يحدد مصدر التهريبات	يفحص تشغيل المبيّنات	يفحص عمل نظام نقل الحركة	ينظف الآلة	يفحص اتزان البلوغ	يحدد مصدر الصوت	يستبدل الفلاتر
					B19)	B18)
					يفحص أداء منظومة التكيف إن وجدت	يقوم بصيانة منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية
C12)	C11)	C10)	C9)	C8)	C7)	C6)
يضبط خلوص البلوف	يزن طلمبة الديزل مع المحرك	يستبدل صوف العمود	يصلح دورة الترتيب	يقوم بتوقيت عمل المحرك	يستبدل القطع الخارجية التالفة	يستبدل المحرك من الآلة
						D6)
						يزن كلتش المضخة الزراعية
		E10)	E9)	E8)	E7)	E6)
		يستبدل عمود نقل الحركة الخلفي	يفحص جهاز الهيدروليك	يفحص عمود الدوران (عمود كردان)	يفحص عمل المحور الأمامي والخلفي (الدفرنس)	يفحص أداء أوضاع القير
					F7)	F6)
					يقوم بعملية استنزاف الهواء	يضبط ميزانيات الفرامل



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

G5)	G4)	G3)	G2)	G1)	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	G
يفحص صمام الأمان لنظام الهيدروليك	يفحص ضغط الزيت	يفحص ليات الهيدروليك	يشخص أعطال نظام الهيدروليك	يفحص مضخة الهيدروليك		
H5)	H4)	H3)	H2)	H1)	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H
يفحص المساعدات	يفحص السست والجلد	يفحص الأذرعة	يفحص الوصلات الميكانيكية	يفحص الدورة		
I5)	I4)	I3)	I2)	I1)	يصلح الأعطال الكهربائية	I
يستبدل المصابيح	يفحص الحساسات	يستبدل البطاريات	يقوم بصيانة البطارية	يستبدل الفيوز		
J5)	J4)	J3)	J2)	J1)	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	J
يقوم بضبط عمق الحرث	يضبط المسافة بين الأسلحة	يقوم بموازنة الآلات	يشبك الآلات بالجرار	يحدد المحراث المناسب		
K5)	K4)	K3)	K2)	K1)	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K
يقوم بمعايرة آلات الحصاد	يقوم بعمليات وزن الخلوص	يفحص السيور والجنازير	يستبدل أدوات القطع والسكاكين	يفحص مجموعة القطع الأمامية		
L5)	L4)	L3)	L2)	L1)	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L
يحدد مقاس وضغط البالات	يقوم بتوقيت الآلة	يقوم بصيانة مجموعة الربط	يركب أسلاك الربط	يستبدل مسمار الأمان		
			L14)	L13)		
			يقوم بصيانة آليات جرش وهرس المحاصيل	يقوم بصيانة صوامع تخزين المحاصيل		
M5)	M4)	M3)	M2)	M1)	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M
يستبدل القير بوكس	يستبدل الدينمو	يستبدل ريلات عمود الدوران	يصلح أعطال القير بوكس	يفحص القير بوكس		



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

		G10)	G9)	G8)	G7)	G6)
		يستبدل ليات وأنايب الهيدروليك	يفحص نقاط الشبك الثلاثية	يستبدل مضخة الهيدروليك	يستبدل حمامات الهيدروليك	يصلح صوف مجموعة البساتم
			H9)	H8)	H7)	H6)
			يستبدل المساعدات	يستبدل السست والجلد	يفحص التوجيه بنظام الهيدروليك	يفحص العكوس
					I7)	I6)
					يستبدل السلف	يستبدل المولد
			J9)	J8)	J7)	J6)
			يعاير أجهزة رش المبيدات	يعاير آلات الزراعة	يقوم بصيانة المحاريث	يستبدل الأسلحة
		K10)	K9)	K8)	K7)	K6)
		يعاير سرعة دوران مروحة التنظيف	يعاير ارتفاع مجموعة القطع	يقيس سرعة وارتفاع دوران المضرب	يقوم بصيانة خزانات المحاصيل	يفحص الفرايبيل والبريمات
L13)	L12)	L11)	L10)	L9)	L8)	L7)
يقوم بصيانة أجهزة نقل الحبوب (البريمه، سيور، غرافات،)	يقوم بصيانة مقطورات نقل المحاصيل	يستبدل رمان مجرى سلك الربط	يقوم بصيانة جامعة العلف الأخضر	يستبدل جنزير الشوك	يضبط كلتش الأمان	يصلح سكين القطع



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف العامة والمهارات	سلوكيات العمل
١. إجادة اللغة الإنجليزية ٢. معرفة استخدام الحاسب الآلي ٣. أخذ نبذة مختصرة عن اللحام ٤. الإلمام بالحسابات الفنية ٥. الإلمام بالرسم الفني ٦. الإلمام بقطع الغيار الخاصة ٧. القدرة على استخدام كتب الصيانة ٨. القدرة على استخدام الأجهزة الخاصة ٩. معرفة مهام الورش المساندة للمهنة ١٠. القدرة على معرفة مستجدات المهنة ١١. الإلمام بالإسعافات الأولية الخاصة ١٢. معرفة أنواع المعدات والآلات الزراعية المختلفة ١٣. الإلمام بالأنواع المستخدمة من الأسمدة والمبيدات ١٤. الإلمام بالأنواع المختلفة للتربة ١٥. الإلمام بالأنواع المختلفة للمحاصيل الزراعية	١. التعامل بروح الفريق الواحد ٢. تنفيذ الأوامر ٣. الدقة بالمواعيد ٤. الصدق والأمانة ٥. حسن المظهر ٦. الاهتمام بقواعد السلامة ٧. الصبر
الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	التجهيزات والأدوات والمواد
١. متابعة ما يستجد في مجال المهنة ٢. الالتحاق بالدورات المتخصصة ٣. تكثيف الندوات والمؤتمرات الخاصة ٤. تطوير العمل عن طريق الإنترنت ٥. زيادة الحوافز المادية ٦. الطموح بتطوير التخصص الوظيفي	١. عدد خاصة ٢. روافع ٣. أجهزة فحص بطارية ٤. قطع غيار ٥. مواد تنظيف ٦. طفايات حريق ٧. وسائل تحذيرية ٨. أجهزة فحص هيدروليك ٩. أجهزة فحص نيوماتك ١٠. أجهزة قياس إلكترونية ١١. ميزان وزن الأذرعة ١٢. ورشة متقلة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تحليل المهام للمهنة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يرتدي ملابس العمل	رقم المهمة	A1
الهدف الإجرائي للمهمة	يرتدي ملابس العمل وأدوات السلامة للمحافظة على السلامة الشخصية والمظهر العام لفني الآلات الزراعية حسب متطلبات العمل		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد ملابس وأدوات السلامة المتوافقة مع العمل يخلع الملابس العادية يرتدي الملابس المخصصة يرتدي أدوات السلامة 	<ul style="list-style-type: none"> التأكد من المقاسات الصحيحة للملابس وأدوات السلامة صلاحية واختبار أدوات السلامة الصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة متطلبات قواعد السلامة للملابس والأدوات الإلمام بالملابس المناسبة للعمل للتوافق مع العمل بالورش والمناطق المكشوفة الإلمام بأدوات السلامة وأنواعها وطرق استخدامها 		<ul style="list-style-type: none"> الملابس : الزي المناسب، حذاء السلامة، قفازة وخوذة الأدوات : أدوات حماية العين ، أدوات حماية السمع (الأذن) أدوات حماية الوجه وأدوات حماية التنفس



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يهيئ مكان العمل	رقم المهمة	A2
الهدف الإجرائي للمهمة	يهيئ مكان العمل الآمن بالورش أو المناطق المكشوفة باستخدام إرشادات وأدوات السلامة للمحافظة على السلامة الشخصية ومكان العمل لفني الآلات الزراعية		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد موقع العمل المناسب يتأكد من نظافة المكان يتأكد من وجود أدوات السلامة يتأكد من وجود نظام تهوية مناسب يتأكد من وجود نظام إضاءة مناسب يتأكد من صلاحية الرافعة يتأكد من صلاحية الحوامل (Stand) يحفظ السوائل سريعة الاشتعال في الأماكن المخصصة لها اتباع إرشادات مسؤول منطقة العمل (الرئيس المباشر) يضع الآلة في المكان المحدد 	<ul style="list-style-type: none"> إعداد مكان عمل آمن حسب مواصفات ومقاييس السلامة لصيانة الآلة الزراعية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الدراية بمقاييس السلامة معرفة مخارج الطوارئ في مكان العمل معرفة طرق استخدام الروافع معرفة طرق استخدام الحوامل (Stands) معرفة طرق استخدام مفتاح إيقاف الحريق معرفة طرق استخدام أجهزة التهوية 		<ul style="list-style-type: none"> ورشة أو منطقة عمل مكشوفة أجهزة تهوية إضاءة مفتاح إيقاف حريق حقيبة إسعافات أولية رافعة حوامل



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يستخدم العدد والأدوات والأجهزة المناسبة	رقم المهمة	A3
الهدف الإجرائي للمهمة	يستخدم العدد والأدوات والأجهزة بالطريقة المناسبة حسب مواصفاتها لضمان سلامة تشغيلها للوقاية من الإصابات		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> اختيار العدد اليدوية المناسبة اختيار الأدوات المناسبة (ملزمة - شاكل - أسلاك الرفع الحديدية أو النايلون) اختيار الأجهزة المناسبة (الروافع ، الحوامل ، أجهزة القياس ، (power tools) اختيار مفاتيح العزوم المناسبة يتبع الطريقة والوضعية المناسبة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> استخدام العدد والأدوات والأجهزة بالطرق الموصى بها

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة أنواع العدد والأجهزة معرفة طرق استخدام العدد وشروط السلامة معرفة المواد المناسبة لتنظيف العدد معرفة كيفية حفظ العدد 	<ul style="list-style-type: none"> ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية يحذر من مواد التنظيف أثناء الاستخدام يحذر من التيار الكهربائي عند توصيل الأجهزة يتأكد من أن العدد في متناول اليد 	<ul style="list-style-type: none"> ملابس وأدوات السلامة الشخصية عدة الورشة ملابس عمل مواد تنظيف قطعة قماش



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يتجنب الأجزاء المتحركة	رقم المهمة	A4
الهدف الإجرائي للمهمة	يتجنب الأجزاء المتحركة عند إجراء عمليات الصيانة والإصلاح باستخدام أدوات السلامة المناسبة لتفادي وقوع أي حوادث محتملة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة في المكان المخصص • يضع اللوحات الإرشادية والملصقات التحذيرية على الأجزاء المتحركة • يضع الأغطية وأدوات التأمين المناسبة للأجزاء المتحركة • يتجنب الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الأدوات المناسبة لتجنب الأجزاء المتحركة • إجراء عمليات الإصلاح والصيانة بدون وقوع حوادث

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة قراءة جميع الملصقات التحذيرية في الآلات الزراعية • معرفة أنواع الحوادث ومسبباتها 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس السلامة الشخصية • يحذر العمل عند وجود الملصقات التحذيرية 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • ملصقات تحذيرية • جمل تحذيرية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يفصل البطارية عند الصيانة	رقم المهمة	A5
الهدف الإجرائي للمهمة	يفصل البطارية عند الصيانة عن جميع الدوائر الكهربائية بالآلات الزراعية لتفادي حدوث دائرة قصر (شورت) أو تشغيل مفاجئ		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يجهز العدد المناسبة • ينزع غطاء حماية البطارية • ينزع القطب السالب أولاً من البطارية • ينزع وصلة مضاعفة الجهد • ينزع جميع الأقطاب والوصلات المتعلقة بالبطارية 	<ul style="list-style-type: none"> • قطع دائرة الإمداد بالطاقة الكهربائية عن جميع العناصر الكهربائية بالمعدات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الرموز والأرقام الموجودة على البطارية • معرفة استخدام العدد والأدوات المناسبة • معرفة الطريقة الصحيحة لاستخراج البطارية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من سائل البطارية أو ملامسته للجسم • الحذر عند التعامل مع التيار الكهربائي 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • كتاب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يؤمن المعدات والآلات أثناء العمل والصيانة	رقم المهمة	A6
الهدف الإجرائي للمهمة	يؤمن المعدات والآلات باستخدام الوسائل المناسبة أثناء عمليات الفحص والإصلاح تفادياً لوقوع أي حوادث نتيجة عدم أخذ الاحتياطات اللازمة		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يفصل البطارية إذا لزم الأمر يحضر وسائل التامين المناسبة للآلة يضع اللوحات الإرشادية يضع تاميناً للإطارات يضع تاميناً لعدم سقوط القطع يحفظ السوائل في عبوات خاصة 	<ul style="list-style-type: none"> استخدام وسائل التامين المناسبة لعملية الصيانة المطلوبة عدم وقوع حوادث أثناء عمليات الصيانة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة خصائص المكان المناسب لصيانة الآلة معرفة أنواع وسائل تأمين الآلة أثناء الصيانة معرفة متطلبات السلامة الخاصة بمكان العمل الإلمام بالرسومات التحذيرية الملصقة 	<ul style="list-style-type: none"> ارتداء ملابس أدوات السلامة الشخصية توخي الحذر في التعامل مع وسائل التأمين 	<ul style="list-style-type: none"> ملابس وأدوات السلامة الشخصية عبوات حفظ السوائل إرشادات وتعليمات السلامة (لوحات تحذيرية) طفايات حريق



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يتبع قواعد السلامة	رقم الواجب	A
المهمة	يتعامل مع المواد الكيميائية بالطرق الصحيحة	رقم المهمة	A7
الهدف الإجرائي للمهمة	التعامل مع المواد الكيميائية بالطرق الصحيحة لتفادي وقوع أي إصابات نتيجة التعامل مع هذه المواد		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يستخدم الأدوات والملابس الخاصة • يحفظ المواد الكيميائية في الأماكن المخصص لذلك • يحذر عند العمل في آلات رش المبيدات 	<ul style="list-style-type: none"> • التعامل مع المواد الكيميائية بكل حرص

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأخطار المحتملة عند التعامل مع المواد الكيميائية • معرفة الأماكن المخصصة لتخزين المواد الكيميائية • معرفة استخدام الأدوات الخاصة للتعامل مع المواد الكيميائية • معرفة إجراء الإسعافات الأولية للمصاب 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع المواد الكيميائية 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • كمادات • قفازات بلاستيكية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يتبع برنامج كتيب الصيانة الخاص	رقم المهمة	B1
الهدف الإجرائي للمهمة	يتبع برنامج كتيب الصيانة الخاص للشركة الصانعة لضمان تنفيذ خطوات الصيانة الدورية للآلة		

الخطوات	
<ul style="list-style-type: none"> • يقرأ كتيب الصيانة الدورية • يتبع الخطوات حسب الموصى به • يتبع إرشادات الصيانة حسب الموصى به 	<ul style="list-style-type: none"> • يطبق إرشادات المصنع المنتج فيما يخص الأمن والسلامة طبقاً لكتب الصيانة • اتباع الخطوات الصحيحة لتنفيذ عملية الصيانة حسب إرشادات كتب الصيانة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة الملصقات التحذيرية على الآلة • الإلمام بالرسومات التحذيرية الملصقة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • وأدوات السلامة الشخصية • العمل بحذر عند وجود الجمل والملصقات التحذيرية 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الملصقات التحذيرية على الآلة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص مستوى السوائل	رقم المهمة	B2
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص مستوى السوائل لمنظومات الآلات حسب إرشادات الشركة المصنعة للتأكد من مستوى السوائل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد المناسبة • يستخدم إضاءة مناسبة • يفحص مستوى الزيت في محرك الآلة ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يفحص مستوى الماء في دورة التبريد ويضيف ماء إذا لزم الأمر • يفحص مستوى زيت الهيدروليك ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يفحص مستوى الماء في دائرة المساحات ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يفحص مستوى الزيت في مجموعة نقل الحركة ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يفحص مستوى الزيت في مجموعة التعليق والتوجيه ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يفحص مستوى الزيت في دائرة الفرامل ويضيف زيتاً إذا لزم الأمر • يشغل الآلة للتأكد من عدم وجود تهريب 	<ul style="list-style-type: none"> • إنجاز العمل حسب الخطوات الصحيحة من حيث تحديد النقص في الزيوت والماء والنظافة في العمل طبقاً للمواصفات • الحصول على نتائج فحص صحيحة ودقيقة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مواصفات الزيوت المناسبة • معرفة الطريقة الصحيحة لفحص مستوى الزيت والماء • معرفة الطريقة الصحيحة لإضافة الزيوت والماء • معرفة الاستهلاك الطبيعي للزيوت والماء • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • يرتدي ملابس العمل الخاصة • يحذر من سقوط الزيت والماء الساخن على الجسم • يحذر ملامسة الأجزاء الساخنة والمتحركة • استعمال العدد الخاصة حسب الموصى به 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس العمل • قماش • مصباح إضاءة • زيوت وسوائل • كرت الإصلاح • كتاب الصيانة • معدات فحص واستبدال الزيوت والماء



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص ضغط الهواء والإطارات	رقم المهمة	B3
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص ضغط الهواء والإطارات بواسطة الأجهزة المخصصة للحصول على ضغط موافق للمواصفات لضمان صلاحية الإطار		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لعملية الفحص • يجهز الأدوات والأجهزة الخاصة • يقيس ضغط الإطارات بالأجهزة الخاصة • يفحص بلف دخول الهواء • يفحص مسامير ربط الإطارات • يفحص عزوم الربط • يلاحظ مطابقة مواصفات الشركة على بيانات وحالة الإطارات المستخدمة • يفحص الإطار فحصاً ظاهرياً عن التشققات وحالة المداس • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص الإطارات • نتائج فحص دقيقة للإطارات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمدلولات الرموز الموجودة على الإطارات • الإلمام بمعرفة اختبار المقاسات الموصى بها من قبل الشركة الصانعة • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة مدى صلاحية الإطار • معرفة الضغوط المختلفة للإطارات • معرفة مقدار شد العزوم لمسامير الإطارات 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • وأدوات السلامة • الحذر من الضغط • الزائد للإطارات 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • مصباح إضاءة • جهاز قياس ضغط هواء الإطار • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	84115
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يقوم بتشحيم النقاط الخاصة	رقم المهمة	B4
الهدف الإجرائي للمهمة	يقوم بتشحيم النقاط الخاصة بالأماكن المخصصة وبالكميات المطلوبة لعمل منظومات الآلة حسب الموصى به من الشركة المصنعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يجهز الآلة للصيانة • يجهز العدد والأدوات الخاصة لعملية التشحيم (شحم – مضخة تشحيم) حسب المواصفات • يحدد نقاط التشحيم بالآلات • ينظف نقاط التشحيم ويستبدلها إذا لزم الأمر • يفحص أغطية ونقاط التشحيم • يشحم الآلات حسب الموصى به • يفحص الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتشحيم الآلات الزراعية • عمل جميع الوصلات الكروية بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بنقاط التشحيم للآلات الزراعية • الإلمام بتغيرات تشحيم الآلات الزراعية • الإلمام بأنواع الشحوم المستخدمة • معرفة استخدام أدوات وأجهزة التشحيم • معرفة مقدار ضغط التشحيم • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة مدى صلاحية بلف التشحيم 	<ul style="list-style-type: none"> • يرتدي ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع مضخة حقن الشحوم • تنظيف المكان من الشحوم 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب صيانة • إضاءة • هواء مضغوط • مضخة حقن الشحوم



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص السيور	رقم المهمة	B5
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص السيور بالأدوات الخاصة للتأكد من سلامتها حسب توصيات الشركة المصنعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص السيور من الانقطاع والاهتراء • يفحص شد السيور • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الخطوات الصحيحة لفحص السيور • نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بجميع الأنظمة الموجودة في الآلات الزراعية • الإلمام بمقدار الشد المناسب للسيور • معرفة تحديد مدى الصلاحية للسيور • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بالأنواع المختلفة للسيور • معرفة استخدام الأدوات الخاصة لقياس شد السير 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة والساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات العمل الشخصية • عدد خاص • قماش تنظيف • أدوات قياس شد السيور • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يستبدل الفلاتر	رقم المهمة	B6
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل الفلاتر باستخدام العدد والأدوات الخاصة طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يهيئ الأجهزة والعدد الخاصة • يجهز الفلاتر الخاصة بالآلة حسب المواصفات • يستبدل فلاتر زيت المحرك • يستبدل فلاتر دخول الهواء • يستبدل فلاتر القير • يستبدل فلاتر مقاومة الصدأ • يستبدل فلاتر نظام التوجيه • يستبدل فلاتر الوقود • يستبدل فلاتر الهيدروليك • يستبدل فلاتر نظام الهواء • يتأكد من أداء عمل الفلاتر وعدم وجود تسربات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال الفلاتر • عمل فلاتر جميع المنظومات بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المتعددة للفلاتر • الإلمام بالفترات لتغيير الفلاتر • الإلمام بأنواع السوائل المستخدمة • الإلمام باستخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بالطريقة السليمة لاستبدال الفلاتر • الإلمام بمدى صلاحية موانع التسرب 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • أدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع الأجزاء الحادة • تنظيف المكان من الزيوت والسوائل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • فلاتر جديدة حسب المواصفات • زيوت وسوائل • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يحدد مصدر الصوت	رقم المهمة	B7
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد مصدر الصوت باستخدام الحواس والسماعة لمعرفة الأجزاء المتعطلة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات الخاصة • يبحث عن نوع ومصدر الصوت • يبحث عن مصدر الصوت للأجزاء السفلية للآلة • يتأكد من سلامة مجموعة نقل الحركة • يستخدم السماعة لتحديد مكان ومصدر الصوت بالآلة • يحدد مكان الصوت بالأجزاء الدائرة • يحدد العطل في الآلة • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الأجزاء المسببة للصوت • الحصول على نتائج صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنواع الأصوات غير الطبيعية بالآلات الزراعية • معرفة استخدام السماعة • معرفة أماكن الأجزاء المسببة لحدوث الأصوات في الآلات الزراعية • معرفة مؤثرات مسببات الأصوات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة • توصيل خرطوم شفط العادم • اختيار المكان المناسب لفحص الآلات الزراعية • الحذر عند استخدام السماعة من الأجزاء المتحركة • تأمين الآلة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس أدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • سماعة • رافعة • كتب صيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص خلوص البلوف	رقم المهمة	B8
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص خلوص البلوف بالعدد والأجهزة المناسبة للتأكد من ضبط البلوف حسب إرشادات الشركة المصنعة		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يشغل الآلة • يفحص صوت الصمامات عن طريق السمع • يغلق المحرك • يفك غطاء رأس الأسطوانات • يتبع إرشادات الشركة الصانعة لإجراء فحص الخلوص • يحدد قيمة القياس بالفلر حسب القيمة المعطاة من قبل الشركة الصانعة (حار - بارد) • يفحص اتزان صمامات المكبس رقم ١ • يجري عملية الفحص على باقي المكابس حسب ترتيب الإشعال • يدون الملاحظات • يركب غطاء رأس الأسطوانات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الخطوات الصحيحة لفحص خلوص البلوف • الحصول على نتائج فحص دقيقة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأعمدة تشغيل البلوف • معرفة المقدار الطبيعي لاتزان البلوف • معرفة التصاميم المختلفة لأنواع الصمامات • معرفة استخدام العدد الخاصة بالفحص • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة • الحذر من الأجزاء الساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • فلر قياس (مجس) • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	ينظف الآلة	رقم المهمة	B9
الهدف الإجرائي للمهمة	ينظف الآلة بالأجهزة الخاصة قبل إجراء عملية الصيانة لسهولة إجراء عملية الصيانة وعدم وجود أتربة على مواقع الأجزاء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للتنظيف في المكان المخصص • يجهز الأدوات والمواد الخاصة • يشغل جهاز ضغط الماء والخلط بالمواد حسب الموصى به • ينظف الآلة من الأتربة والشوائب والمتعلقات حسب التعليمات • يجفف الآلة بالهواء • يشحم الآلة 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لتنظيف الآلات • الحصول على أجزاء الآلة نظيفة وخالية من المتعلقات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة استخدام ماكينة غسيل الآلات • معرفة نسبة خلط مواد التنظيف • معرفة الأجزاء التي يتم التركيز عليها • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بتنظيف الآلات بالمواقع المخصصة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • السلامة الشخصية • الحذر من السائل المضغوط • الحذر من مواد التنظيف 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • فرشاة • جهاز غسيل • مواد تنظيف • كتب الصيانة • هواء مضغوط



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص نظام نقل الحركة	رقم المهمة	B10
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص نظام نقل الحركة بالأجهزة الخاصة للتأكد من صلاحيته حسب تعليمات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والأجهزة الخاصة • يفحص أذرع توجيه السرعات • يفحص تغيير السرعات الأمامية والخلفية • يفحص أداء القابض • يفحص أداء صندوق تحويل العزوم (H-L) • يفحص أداء الدفع الرباعي • يفحص أداء المحور الأمامي • يفحص أداء التروس التحويلية • يفحص أعمدة نقل الحركة • يفحص الحساسات الكهربائية • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يفحص صمامات تغيير السرعات إن وجدت • يفحص نظام نقل الحركة بواسطة جهاز قياس العزوم عن طريق عمود PTO • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص عمل نظام نقل الحركة • نتائج فحص دقيقة وسليمة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لصناديق التروس والمحاور الخلفية والأمامية • الإلمام بالدوائر الكهربائية المساندة لنظام نقل الحركة • معرفة استنتاج الأعطال • معرفته استخدام الأجهزة الخاصة بالفحص • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة عند إجراء الفحص للمحاور 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • جهاز قياس العزوم والفقد في القدرة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص تشغيل المبيّنات	رقم المهمة	B11
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص تشغيل المبيّنات بالأدوات والأجهزة الخاصة للتأكد من إعطائها للقراءات الصحيحة حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معيّار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والأجهزة الخاصة • يفحص مبيّن الحرارة • يفحص مبيّن ضغط الزيت • يفحص مبيّن كمية الوقود • يفحص مبيّن سرعة الدوران • يفحص المبيّنات الخاصة بدخول الهواء • يفحص جهاز الداتاترونك إن وجد • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص تشغيل المبيّنات • الحصول على نتائج فحص صحيحة وسليمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بجميع الأنظمة الكهربائية في الآلات الزراعية • معرفة استخدام الأجهزة الخاصة • معرفة إجراء عمليات الفحص والاختبار للدوائر الكهربائية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع التيار الكهربائي 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات العمل الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • أجهزة قياس واختبار الدوائر الكهربائية • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يحدد مصدر التهريبات	رقم المهمة	B12
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد مصدر التهريبات وتسرب السوائل وأسبابه حفاظا على الآلات		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يفحص مستوى السوائل • يشغل المحرك للوصول لدرجة حرارة تشغيل • يراقب أنابيب وخرطوم توصيل السوائل للمحرك • يراقب جميع الأغشية والحشيات وموانع التسرب الخاصة بالآلة • يفحص الآلة بواسطة التشغيل • يلاحظ الأجزاء السفلية للمحرك والآلة • يستخدم إضاءة مناسبة • يحدد أماكن التسرب • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • التحديد الدقيق لمصدر التسرب • الحصول على نتائج صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مصادر التسرب في الآلات الزراعية • القدرة على تحديد مسار السوائل في الآلات الزراعية • معرفة المستويات الطبيعية للسوائل • القدرة على تحديد جودة موانع التسرب • الدراية الكاملة بأماكن موانع التسرب والحشيات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الساخنة والدائرة • يؤمن الآلة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يستبدل الوجيه والصوف	رقم المهمة	B13
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال الوجيه والصوف (موانع التسرب) وإحكام تثبيتها بأماكنها بالعدد والأدوات الخاصة للمحافظة على جودة عملها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد الخاصة لاستبدال موانع التسرب والوجيه • يقيس مستوى الزيوت والسوائل • ينظف مواقع الصوف والوجيه • يجهز وجيه وموانع تسرب مطابقة للمواصفات المطلوبة • يستبدل الوجيه التالفة • يستبدل موانع التسرب التالفة • يتأكد من سلامة وصحة التركيب • يفحص أداء الوجيه والصوف الجديدة بعد إجراء عمليات الاستبدال 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الطريقة الصحيحة لاستبدال الوجيه وموانع التسرب • عمل الوجيه وموانع التسرب بالأداء الموصى به بكل كفاءة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالتصاميم المختلفة للوجيه والصوف (موانع التسرب) • معرفة الطريقة الصحيحة لاستبدال الوجيه وموانع التسرب • معرفة كمية ونوع الزيت المناسب للآلة • معرفة استخدام عدد فك وتركيب الوجيه والصوف • معرفة أماكن وجود الوجيه وموانع التسرب • معرفة إعداد وجيه جديدة • معرفة عزوم وتسلسل الشد بعد عملية الاستبدال • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • ينظف المكان من الزيوت والسوائل الأخرى • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة • تأمين وقوف الآلة • استخدام الآلات حسب الموصى به 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • مواد تنظيف • زيوت مناسبة للآلة • كتب الصيانة • عدة خاصة • وجيه جديدة حسب المواصفات • صوف جديدة حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص الخراطيش	رقم المهمة	B14
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص الخراطيش بالأدوات الخاصة والطرق السليمة للتأكد من مدى صلاحيتها ومطابقتها للموصى به		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص حلقات الإحكام • يفحص الخراطيش من الاهتراء والثقوب • يفحص التسرب • يفحص التصاق الخراطيش • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الطريقة الصحيحة لفحص الخراطيش • الحصول على نتائج دقيقة للفحص

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أماكن الخراطيش • معرفة الأنواع المختلفة للخراطيش • معرفة الخطوات الصحيحة لفحص الخراطيش • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة والساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات العمل الشخصية • عدد خاصة • قماش تنظيف • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص منظومة التبريد	رقم المهمة	B15
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص نظام دائرة التبريد للحصول على تبريد جيد للمحرك حسب المواصفات المطلوبة بالطرق السليمة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للفحص • يجهز أجهزة الفحص والعدد الخاصة • يفحص الأجزاء الإنشائية لدائرة التبريد • يجري فحص الضغط عن طريق الجهاز الخاص • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يفحص التبادل الحراري للماء مع الهواء بالأجهزة الخاصة • يفحص أداء نظام تشغيل مراوح التبريد • يحدد أعطال دائرة التبريد • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الأجهزة بالطرق الصحيحة • لفحص دائرة التبريد وتحديد الأعطال • الحصول على نتائج فحص صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأجهزة والعدد الخاصة لفحص دائرة التبريد • الإلمام بالأجزاء الإنشائية لدوائر تبريد المحركات مع نظرية التشغيل وطرق الاختبار • الإلمام بأنظمة قيادة مراوح التبريد • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بالدوائر الكهربائية المساندة لدوائر التبريد وطرق فحصها 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الساخنة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • قماش تنظيف • روافع • أجهزة فحص واختبار دوائر التبريد • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص أداء منظومة الهيدروليك	رقم المهمة	B16
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص أداء منظومة الهيدروليك بالأجهزة والعدد الخاصة للحصول على كفاءة تشغيل عالية بالطرق السليمة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يهيئ الأجهزة والعدد الخاصة لفحص دائرة الهيدروليك • يفحص مستوى وكفاءة زيت الهيدروليك • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يفحص طلمبة الهيدروليك • يقيس ضغط تدفق الزيت • يفحص أجزاء الدائرة (خزان - فلاتر - صمامات - أنابيب - ليات - مكابس) • يفحص محركات الهيدروليك • يفحص الحساسات • يفحص مكابس الهيدروليك • يفحص أنظمة التحكم الإلكتروني • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات في كرت الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص دائرة الهيدروليك • نتائج فحص صحيحة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنظمة المختلفة لدوائر الهيدروليك • الإمام بالأجهزة والعدد والأدوات الخاصة لفحص الدوائر • الإمام بالدوائر الكهربائية المساندة • الإمام بطريقة فحص الزيت والمؤثرات المغيرة له • الإمام بقراءة الرموز المستعملة بالرموز الهيدروليكية • الإمام بمعرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع الدوائر الهيدروليكية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عده خاصة • جهاز قياس ضغط تدفق الهيدروليك • سماعة • ساعة توقف • حوض • أجهزة فحص الحساسات • أجهزة فحص الدوائر الكهربائية • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يعيد وزن الكلتش	رقم المهمة	B17
الهدف الإجرائي للمهمة	إعادة وزن الكلتش بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للقابض حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز الأدوات الخاصة • يختبر أداء القابض • يحدد مقدار الخلوص • يعيد وزن الكلتش • يعيد وزن دواسة الكلتش • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الطريقة الصحيحة لعملية إعادة وزن الكلتش • عمل الكلتش بالطريقة الصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لميزانيات ضبط خلوص الكلتش والدواسة • معرفة المقدار الطبيعي والموصى به للخلوص • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة • الحذر عند فك القوابض 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • أدوات قياس • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يقوم بصيانة منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية	رقم المهمة	B18
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية بالأدوات الخاصة للتأكد من صلاحية المنظومة ولتلافي الأعطال المختلفة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف المنظومة من الأتربة والزيوت • يشحم نقاط التشحيم • يزن الكلتشات • يعاير مستوى السوائل • يفحص أنبوب التشحيم • يربط مسامير التثبيت حسب الموصى به • يستبدل الحشيات والصوف إن لزم الأمر • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالمنظومات المختلفة لأنظمة نقل الحركة • معرفة القيام بالصيانة اللازمة التي تحتاجها منظومة نقل الحركة • معرفة استخدام الأدوات والعدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من ملامسة الأجزاء المتحركة • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • مضخة شحوم • زيوت • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بالصيانة الدورية	رقم الواجب	B
المهمة	يفحص أداء منظومة التكييف	رقم المهمة	B19
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص أداء منظومة التكييف بالأدوات والأجهزة الخاصة لتحديد مدى صلاحيته حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والأجهزة الخاصة • يفحص البرادة من التسربات • يفحص كفاءة تبريد الهواء • يفحص مروحة الهواء • يفحص ضغط الغاز • يفحص كمية غاز الفريون بالدائرة • يفحص المنظمات • يفحص مفاتيح التشغيل • يفحص الكلش (كلتش الضاغط) • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص أداء منظومة التكييف • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنظمة التكييف المختلفة بالآلات الزراعية • معرفة استخدام الأجهزة الخاصة بالفحص • معرفة الدوائر الكهربائية • المساعدة لدائرة التكييف • الإلمام بأنواع الغاز المستخدم • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من ملامسة الأجزاء المتحركة • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من غاز التكييف عند إجراء عملية القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • أجهزة فحص واختبار الدوائر الكهربائية • أجهزة قياس وفحص دائرة التكييف • عدة خاصة • إضاءة • صابون+ ماء • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يحدد الأعطال الميكانيكية	رقم المهمة	C1
الهدف الإجرائي للمهمة	تحديد الأعطال الميكانيكية بالأجهزة والأدوات الخاصة لإصلاحها حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك لتحديد الأعطال • يجهز الأدوات الخاصة • يلاحظ الأصوات غير الطبيعية بواسطة السماع الخاصة • يفحص مستوى الزيت • يلاحظ لون وكمية غازات العادم • يلاحظ درجة حرارة المحرك • يلاحظ ضغط زيت المحرك • يفحص ضغط الانضغاط داخل الأسطوانات • يفحص التهريبات والتسريبات • يحدد العطل 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتحديد الأعطال الميكانيكية بالمحرك • تحديد العطل بدقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأصوات غير الطبيعية بالمحرك • معرفة مسببات الأعطال بالمحركات • معرفة استخدام الأجهزة الخاصة • معرفة تحديد العطل من خلال لون غازات العادم • المعرفة التامة باستخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة الساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • سماعة • أجهزة قياس وفحص المحرك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يقيس ضغط الزيت	رقم المهمة	C2
الهدف الإجرائي للمهمة	قياس ضغط الزيت باستخدام الأجهزة والأدوات الخاصة للتأكد من صلاحية نظام التزييت للمحرك		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للقياس • يجهز الأدوات والأجهزة الخاصة • يتأكد من صلاحية ومستوى الزيت • يوصل جهاز قياس ضغط الزيت عن طريق فتحة القياس الخاصة بذلك • يشغل المحرك • يقيس الضغط على سرعة اللاحمل • يقيس الضغط على سرعة الحمل • يدون القراءات والملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطرق الصحيحة لقياس ضغط الزيت • الحصول على قراءات دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنواع دوائر تزييت المحرك • المعرفة التامة بعمليات قياس الضغوط • معرفة أنواع كثافات الزيوت • الإلمام باستخدام الأجهزة والأدوات الخاصة • المعرفة التامة باستخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • أدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الساخنة والحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • جهاز قياس ضغط زيت المحرك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يفحص الشاحن (التيريو)	رقم المهمة	C3
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص شاحن الهواء (التيريو) بالأجهزة الخاصة لتحديد الأعطال بالطرق السليمة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يشغل المحرك • يفحص الأجزاء الإنشائية لنظام دخول الهواء للمحرك • يفحص الأجزاء الإنشائية لنظام خروج العادم • يلاحظ لون وكمية الدخان الخارج من ماسورة العادم • يتأكد من عدم وجود زيوت داخل موصلات دخول الهواء • يتأكد من كفاءة الأداء لدائرة التزييت لشاحن الهواء • يتأكد من كفاءة دائرة وقود المحرك • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مدى صلاحية شاحن الهواء فحوصا ظاهريا • الحصول على نتائج فحص صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أماكن أجزاء دائرة تغذية المحرك بالهواء • الإلمام بنظرية تشغيل شواحن الهواء • معرفة طرق فحص شواحن الهواء • معرفة المؤثرات على فقدان كفاءة دائرة حقن الوقود ودخول الهواء • معرفة استخدام أجهزة قياس الضغط وخلوص التأكل • معرفة المسببات الرئيسية لتلف شاحن الهواء • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة والساخنة • الحذر من الأجزاء الدائرة بالمحرك • نظافة المكان من الزيوت والسوائل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • قماش تنظيف • كتب الصيانة الخاصة بالمحرك



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يصلح دائرة التبريد بالهواء	رقم المهمة	C4
الهدف الإجرائي للمهمة	يصلح دائرة نظام التبريد بالهواء بالعدد الخاصة للحصول على تبريد جيد للمحرك حسب المواصفات بالطرق السليمة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للإصلاح • يفحص الأجزاء الإنشائية لدائرة التبريد • يجهز الأجهزة والعدد الخاصة للإصلاح • يفحص كفاءة تدفق الهواء داخل منظومة التبريد • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يحدد أعطال دائرة التبريد بالهواء • يصلح العطل • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الأجهزة لفحص دائرة التبريد بالطرق السليمة وتحديد الأعطال • الحصول على نتائج فحص صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأجهزة والعدد الخاصة لفحص دائرة التبريد • الإلمام بالأجزاء الإنشائية لدوائر تبريد المحركات مع نظرية التشغيل وطرق الاختبار • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بالدوائر الكهربائية المساندة لدوائر التبريد وطرق فحصها 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة الساخنة • الحذر عند إجراء خراطيم القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • قطع غيار • كتب الصيانة • أجهزة فحص واختبار دوائر التبريد



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يصلح دائرة الوقود	رقم المهمة	C5
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح دائرة الوقود بالأدوات والعدد الخاصة لإعطاء كفاءة تشغيل عالية للمحرك بالطرق السليمة حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص الدائرة من التسربات • يفحص دائرة الوقود بالأجهزة الخاصة • يحدد العطل • يستبدل الأجزاء التالفة بجديدة حسب المواصفات • يختبر أداء الدائرة بعد عملية الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح دائرة الوقود • عمل دائرة الوقود بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنظمة حقن الوقود المختلفة • الإلمام باستخدام الأجهزة والعدد الخاصة بالفحص • القدرة على اكتشاف الأعطال ومسبباتها • القدرة على استبدال الأجزاء التالفة بالطرق الصحيحة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • أدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحرص والتعامل السليم مع وقود الديزل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • قماش تنظيف • حوض • أجهزة فحص • قطع غيار • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يستبدل المحرك من الآلة	رقم المهمة	C6
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بعملية فك وتركيب المحرك من الآلة الزراعية بالعدد والأدوات الخاصة لاستبداله أو لعمل الإصلاح الشامل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد اللازمة • يفحص البطارية • يفرغ جميع السوائل الخاصة • يفصل جميع الأنابيب والكابلات المتصلة بالمحرك • يفك كمبروسور المكيف لإبعاده عن المحرك • يفك جميع الأغشية الخاصة بتثبيت المحرك • يفك مسامير تثبيت صندوق السرعات مع المحرك • يفك الإديتر • يفك مسامير تثبيت المحرك مع شاسية الآلة • يؤمن صندوق السرعات بالأدوات الخاصة • يخرج المحرك عن طريق الروافع الخاصة • يجهز المحرك المراد استبداله حسب المواصفات • يرفع المحرك بواسطة الروافع الخاصة • يبدأ بعملية وضع المحرك مع مراعاة عمود الإدارة لصندوق التروس • يطابق صندوق التروس مع المحرك • يربط مسامير تثبيت صندوق التروس مع المحرك والشاسية • يربط الإديتر • يركب كمبروسور المكيف • يوصل جميع الأنابيب والكابلات المتصلة بالمحرك • يركب جميع الأغشية • يجهز المحرك بالسوائل الخاصة • يوصل البطارية 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لعملية استبدال المحرك من الآلة الزراعية • الحصول على محرك جاهز لعملية التشغيل



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أماكن تفريغ السوائل للمحركات ومعايرتها • الإلمام بجميع الأنابيب والكابلات المتصلة بالمحرك • الإلمام بمواقع مسامير تثبيت المحرك مع صندوق السرعات • الإلمام بأنواع السوائل الخاصة بإخراج المحرك وقدراتها • الإلمام باستخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة • الحذر من سقوط المحرك على الأرض • الحذر من سقوط السوائل على الأرض • الحذر عند فصل أنابيب الوقود 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد • رافعة • كتب الصيانة • حوامل تأمين • أحواض • إضاءة مناسبة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يستبدل القطع الخارجية التالفة	رقم المهمة	C7
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال القطع الخارجية التالفة بالأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للمحرك حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للإصلاح • يجهز الأدوات الخاصة • يحدد القطع الخارجية التالفة • يجهز قطع جديدة حسب المواصفات • يفك القطع التالفة • ينظف مكان تركيب القطعة • يركب القطعة الجديدة حسب المواصفات • يهيئ المحرك للتشغيل • يختبر الأداء بعد عملية الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الطريقة الصحيحة لاستبدال القطع الخارجية التالفة • عمل المحرك بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأجزاء المختلفة للقطع الخارجية للمحرك • معرفة استخدام الطرق الصحيحة لعملية الاستبدال • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة تحديد مدى صلاحية القطع الخارجية 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • أدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • قطع غيار حسب المواصفات • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يقوم بتوقيت عمل المحرك	رقم المهمة	C8
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بتوقيت عمل المحرك باستخدام الأجهزة والأدوات الخاصة حسب إرشادات الشركة الصانعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للتوقيت • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يهيئ الإرشادات الخاصة • يؤقت عمود الكامات مع عمود الكرنك حسب الضبط الصحيح بعلامات التوقيت • يركب مضخة الحقن على التوقيت الصحيح • يشغل المحرك • يفحص ضبط التوقيت عن طريق مسدس الإشعال الضوئي • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لتوقيت المحرك • الحصول على نتائج صحيحة للتوقيت

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطريقة الصحيحة لتوقيت المحركات • معرفة الأنواع المختلفة لمضخات حقن الوقود وطرق توقيتها • معرفة استخدام مسدس الضبط الضوئي • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • قماش تنظيف • جهاز توقيت الإشعال الضوئي • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يصلح دورة التزيت	رقم المهمة	C9
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح دورة التزيت بالأدوات والعدد الخاصة للحصول على كفاءة تزيت عالية لأجزاء المحرك		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص دائرة التزيت بالأجهزة الخاصة • يحدد العطل • يجهز قطع غيار جديدة حسب المواصفات • يستبدل الأجزاء التالفة • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح دورة التزيت • عمل دائرة التزيت بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالدوائر المختلفة لتزيت المحرك • الإمام بإجراء الفحوصات اللازمة لدائرة التزيت • معرفة اكتشاف الأعطال • استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • قماش تنظيف • أجهزة قياس • قطع غيار • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يستبدل الصوف للعمود	رقم المهمة	C10
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال الصوف (موانع التسرب) وإحكام تثبيتها بأماكنها بالعدد والأدوات الخاصة للمحافظة على جودة عملها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يجهز المحرك للإصلاح • يجهز العدد الخاصة لاستبدال موانع التسرب • يحدد الصوف المراد استبدالها • ينظف مواقع الصوف • يهيئ مكان الصوف • يجهز موانع تسرب مطابقة للمواصفات المطلوبة • يستبدل موانع التسرب بجديدة • يتأكد من سلامة وصحة التركيب • يفحص أداء الصوف الجديدة بعد إجراء عملية الاستبدال 	<ul style="list-style-type: none"> • عمل موانع التسرب بالأداء الموصى به بكل كفاءة • اتباع الطرق الصحيحة لاستبدال صوف العمود

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطريقة الصحيحة لاستبدال موانع التسرب • معرفة كمية ونوع الزيت المناسب للمحرك • معرفة استخدام عدد فك وتركيب الصوف • معرفة أماكن وجود موانع التسرب • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • يلبس القفازات • تنظيف المكان من الزيوت والسوائل الأخرى • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة • استخدام المعدات حسب الموصى به • تأمين وقوف الآلة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • كتب الصيانة • مواد تنظيف • زيت مناسب للمحرك • معدات استبدال موانع التسرب • موانع تسرب جديدة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يوزن طلمبة الديزل مع المحرك	رقم المهمة	C11
الهدف الإجرائي للمهمة	وزن طلمبة الديزل مع المحرك بالأدوات والأجهزة الخاصة والطرق السليمة لإعطاء كفاءة تشغيل حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يؤقت المحرك • يؤقت مضخة الحقن • يركب مضخة الحقن على المحرك مع مراعاة علامات التوقيت مع المحرك • يشغل المحرك لمعايرة التوقيت النهائي بواسطة مسدس الإشعال • يختبر كفاءة تشغيل المحرك 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لوزن طلمبة الديزل مع المحرك • عمل المحرك بكفاءة عالية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بأنواع مضخات الوقود • الإمام بطرق توقيت المحركات ومواقع العلامات • الإمام بطرق توقيت المضخات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من وقوع أي جزء من الأجزاء داخل المحرك أثناء العمل • الحذر من وقود الديزل عند إجراء عملية الضبط • الحذر من الأجزاء الدائرة أثناء تشغيل المحرك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • ديزل • كتب الصيانة • مسدس إشعال



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المحرك	رقم الواجب	C
المهمة	يضبط خلوص البلوف	رقم المهمة	C12
الهدف الإجرائي للمهمة	يضبط خلوص البلوف وذلك للحصول على التوقيت المناسب لبداية دخول الشحنة وخروج الغازات		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحرك للضبط • يجهز العدة الخاصة بعملية الوزن • يفك غطاء البلوف • يزن البلوف حسب مواصفات الشركة المنتجة • يركب غطاء البلوف • يشغل المحرك • يفحص أداء المحرك بعد عملية الوزن 	<ul style="list-style-type: none"> • عمل البلوف بالكفاءة الموصى بها • إنجاز العمل حسب الخطوات الصحيحة طبقاً للمواصفات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الخطوات الصحيحة لعملية الضبط • القدرة على تحديد صلاحية الأجزاء التي تحرك البلوف • القدرة على استخدام عدة ضبط البلوف • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر أثناء التعامل مع الأجزاء الساخنة والمتحركة • تنظيف الأرضيات من الأوساخ والزيوت بعد الإصلاح • استعمال العدة الخاصة حسب الموصى به 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مصباح إضاءة • كتب الصيانة • كرت الإصلاح • العدة الخاصة بوزن خلوص البلوف • عدة خاصة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يفحص منظومة تصريف الماء	رقم المهمة	D1
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص منظومة تصريف الماء بالعدد والأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيتها حسب تعليمات الشركة الصانعة		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يهيئ المضخة للفحص • يفحص منظومة التصريف من التسريبات • يفحص مرابط التوصيل • يفحص جلد الإحكام إن وجدت • يفحص صمام اللا رجوع إن وجد • يفحص محابس التوجيه إن وجدت • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص منظومة تصريف الماء • الحصول على نتائج دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنظمة المختلفة من منظومة تعريف الماء • معرفة مواقع جلد الإحكام • معرفة استخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس • أدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يضبط اتزان مضخة المياه	رقم المهمة	D2
الهدف الإجرائي للمهمة	ضبط اتزان مضخة المياه بالأدوات الخاصة لضمان عمل المضخة بأعلى كفاءة حسب إرشادات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المضخة لعملية ضبط الاتزان • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يضبط الارتفاع حسب الموصى به • يضبط الاتزان الطولي و العرضي للمضخة بالعدد الخاصة • يضبط اتزان المضخة مع عمود الإدارة إن وجد • يضبط صامولة شد عمود المضخة حسب الموصى به • يفحص الأداء بعد عملية الضبط 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لعملية ضبط اتزان مضخة المياه • عمل المضخة بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بعملية وزن ضبط اتزان المضخات • الإلمام باستخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يفحص مجموعة نقل الحركة	رقم المهمة	D3
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص مجموعة نقل الحركة بالعدد والأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيتها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المضخة للفحص • يجهز الأدوات والعدد والأجهزة الخاصة • يتأكد من سلامة مولد الحركة • يفحص الكتلشات • يفحص عمود نقل الحركة • يفحص محول الحركة (القير بوكس) • يفحص فرملة عدم الإرجاع • يفحص اتزان مجموعة نقل الحركة • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الطريقة الصحيحة لفحص مجموعة نقل الحركة • نتائج فحص صحيحة ودقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لعملية إدارة المضخات • الإلمام باستخدام العدد والأجهزة الخاصة بعملية الفحص • معرفة ضبط اتزان المضخة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يقوم بصيانة فرامل عدم الإرجاع (عكس الدوران)	رقم المهمة	D4
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة فرامل عدم الإرجاع بالعدد والأدوات الخاصة لضمان عدم دوران المضخة بالاتجاه المعاكس عند إيقاف التشغيل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المضخة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفك غطاء الحماية • يفك صامولة عمود الإدارة ومسامير التثبيت وخابور الإحكام • يفك يدي الدوران • يخرج رمانات الفرملة • يخرج النوايض إن وجدت • ينظف المجموعة • يفحص الأجزاء • يركب النوايض والرومانات في مكانها • يركب البريمه ومسامير التثبيت • يربط صامولة عمود الإدارة • يضبط اتزان الدوران • يركب خابور الزنق ومسامير التثبيت • يفحص الفرملة عن طريق التشغيل • يركب غطاء الحماية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة فرملة عدم الإرجاع (عكس الدوران) • عمل فرملة عدم الإرجاع بالكفاءة المطلوبة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لفرملة عدم الإرجاع بالمضخات الزراعية • معرفة الخطوات الصحيحة لعملية الإصلاح • معرفة استخدام العدد والأجهزة الخاصة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • مواد تنظيف • مصدر هواء مضغوط • صنفرة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يفحص نظام تبريد القير	رقم المهمة	D5
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص نظام تبريد القير بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على تبريد ذي كفاءة عالية للقير		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المضخة للفحص • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفحص زيت القير وخلوه من الماء • يفحص أنابيب دخول الماء • يشغل المضخة • يفحص أنبوب خروج الماء • يقيس كمية تدفق الماء ودرجة الحرارة • يدون الملاحظات إن وجدت 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص نظام تبريد القير • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأنظمة تبريد زيت القير • معرفة استخدام العدد الخاصة • الإلمام بكمية التصريف لماء التبريد • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بالأنواع المختلفة لقيريات تحويل الحركة • الإلمام باستخدام جهاز تصريف المياه 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • جهاز قياس تعريف الماء ودرجة الحرارة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال المضخات الزراعية	رقم الواجب	D
المهمة	يزن كلتش المضخة الزراعية	رقم المهمة	D6
الهدف الإجرائي للمهمة	وزن كلتش المضخة الزراعية بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المضخة لعملية الوزن • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفك غطاء ميزانية الكلتش • يدور حذاف الإدارة لمقابلة مسمار وخابور الزنق • يفك المسمار والخابور • يزن حلقة على الكلتشات • يحرك عمود التشغيل مع عملية الضبط • يربط مسمار وخابور الزنق • يربط غطاء الميزانية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لضبط وزن كلتش المضخات الزراعية • عمل المضخة بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالطرق المختلفة لعملية وزن كلتش المضخة • معرفة الأنواع المختلفة لميزانيات الكلتشات في المضخات الزراعية • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يشخص أعطال نظام نقل الحركة	رقم المهمة	E1
الهدف الإجرائي للمهمة	تشخيص أعطال نظام نقل الحركة بالأدوات والأجهزة الخاصة لتحديد العطل		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للتشخيص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص وصلات نقل طاقة الحركة • يفحص أداء القير • يفحص ضغط زيت القير • يفحص صمامات التحكم • يفحص دائرة التبريد • يفحص نظام الدفع الرباعي • يفحص المحاور الخلفية والأمامية • يشخص العطل • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتشخيص أعطال نظام نقل الحركة • تشخيص الأعطال بكل دقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأنواع صناديق التروس • الإلمام بأنواع الإدارة النهائية والمحاور ووصلات نقل الحركة في الآلة الزراعية • الإلمام بالأعطال المحتملة ومسبباتها في مجموعة نظام نقل الحركة • معرفة الأنواع المختلفة من الدوائر الكهربائية المساندة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس عمل وأدوات سلامة شخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • أجهزة فحص • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يصلح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية	رقم المهمة	E2
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية باستخدام الأدوات والعدد الخاصة للحصول على أعلى كفاءة للآلة حسب إرشادات الشركة الصانعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يحدد العطل بمنظومة نقل الحركة • يفك الجزء المراد إصلاحه حسب الموصى به • ينظف القطع • يصلح الأجزاء التالفة • يستبدل الأجزاء التالفة إذا لزم الأمر • يركب المجموعة في مكانها • يهيئ الآلة للتشغيل • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية • عمل الآلة الزراعية بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام التام بمنظومات نقل الحركة بالآلات الزراعية • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة قطع الغيار اللازمة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة • الحذر عند استخدام أدوات النظافة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس عمل وأدوات سلامة شخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • مواد تنظيف • قطع غيار • مصدر هواء مضغوط • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يفحص سرعة عمود الدوران الخلفي (PTO)	رقم المهمة	E3
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص سرعة عمود الدوران الخلفي (PTO) بالأجهزة والعدد الخاصة للتأكد من صلاحيته حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يضبط ذراع تشغيل العمود الخلفي على السرعة 540 rpm مع سرعة دوران المحرك • يقيس سرعة دوران عمود الإدارة PTO بواسطة ساعة القياس الخاصة • يضبط ذراع التشغيل على الوضع 1000 rpm مع سرعة دوران المحرك • يقيس سرعة دوران عمود الإدارة الخلفي r pm بواسطة ساعة القياس • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات بكرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص سرعة عمود الدوران الخلفي (PTO) • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالتصاميم المختلفة لأعمدة الإدارة الخلفية وطرق تشغيلها • معرفة استخدام الأدوات والعدد الخاصة • معرفة ضبط سرعة دوران المحرك مع عمود الإدارة الخلفي • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس عمل وأدوات سلامة شخصية • عدة خاصة • ساعة قياس سرعة الدوران • ساعة توقيت • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يزن قضيب الشد الخلفي	رقم المهمة	E4
الهدف الإجرائي للمهمة	وزن قضيب الشد الخلفي باستخدام الأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز الأدوات الخاصة • يفك خابور الزنق • يحرك القضيب حسب الزاوية المطلوبة • يثبت خابور الزنق • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لوزن قضيب الشد الخلفي • عمل قضيب الشد الخلفي بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنواع المختلفة لقضيب الشد الخلفي • معرفة المقدار الصحيح لعملية ضبط القضيب • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر عند استخدام قضيب الشد الخلفي 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس عمل وأدوات سلامة شخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يزن مجموعة (الكلتش) القابض	رقم المهمة	E5
الهدف الإجرائي للمهمة	وزن مجموعة (الكلتش) القابض بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل لمجموعة نقل الحركة حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يضبط خلوص القابض حسب الموصى به • يضبط خلوص دواسة القابض • يضبط المشوار الحر بدواسة القابض • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لوزن مجموعة (الكلتش) القابض • عمل مجموعة القابض بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لمجموعات القوابض في الآلات الزراعية • معرفة الضوابط والمقاييس الخاصة لوزن مجموعة القابض • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • قدم ذات الورنيه • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يفحص أداء أوضاع القيريات	رقم المهمة	E6
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص أداء أوضاع القيريات المتعددة للحصول على قدرة تشغيل عالية بالطرق السليمة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يفحص أداء منظومة التعشيق للقيريات (قير عادي – أتوماتيك – قير عادي مع منظومة تعشيق أوتوماتيكية – قير تعشيق بالموازرة بأنواعها) • يفحص منظومة التعشيق الإلكترونية للأنواع المتعددة من القيريات • يفحص الأجزاء الإنشائية للأنواع المتعددة من القيريات • يفحص الدوائر الكهربائية والهوائية والهيدروليكية المساندة • يدون الملاحظات والأعطال 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص أداء أنواع القيريات • الحصول على نتائج فحص صحيحة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأجزاء الإنشائية لأنواع القيرت ونظريات تشغيلها • الإلمام بالأجهزة والعدد الخاصة لفحص ومعايرة أنواع القيرت • الإلمام بالطرق الصحيحة لفحص أنواع القيرت والنظم المساندة الهوائية والكهربائية والهيدروليكية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • الحذر عند إجراء عمليات القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • أجهزة فحص ومعايرة الوصلات الميكانيكية والهيدروليكية • أجهزة فحص ومعايرة نظم تشغيل القيرت بأنواعها • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يفحص عمل المحور الأمامي والخلفي	رقم المهمة	E7
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص عمل المحور الأمامي والخلفي بالأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيته حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يشغل الآلة بوضع المحور الخلفي فقط • يفحص الخلوص بمجموعة الإدارة النهائية • يلاحظ الاعوجاج أو الشروخ وكراسي التثبيت • يلاحظ الأصوات غير الطبيعية • يفحص منظومة الاعتاق • يشغل الآلة بوضع الدفع لجميع العجلات • يفحص الخلوص بالمحور الأمامي • يلاحظ الأصوات غير الطبيعية • يفحص عمل التروس الكوكبية • يفحص الاعمدة المفصلية • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص عمل المحاور الأمامية والخلفية • نتائج فحص دقيقة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم للمحاور الخلفية والأمامية بالآلات الزراعية • معرفة الأصوات غير الطبيعية • معرفة طرق نقل الحركة الأمامية • معرفة المقدار الطبيعي للخلوص في المحاور الأمامية والخلفية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • تأمين المعدات عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يفحص عمود الدوران (عمود كردان)	رقم المهمة	E8
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص عمود الدوران (عمود كردان) باستخدام الأدوات الخاصة للتأكد من عمله بالطريقة الصحيحة حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص مرابط العمود • يفحص العمود من الصدمات • يفحص الوصلات الكروية • يفحص مجاري الاستطالة • يفحص اتزان عمود الدوران • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص عمود الدوران (عمود الكروان) • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأعمدة نقل الحركة • معرفة الطرق الصحيحة لفحص عمود الإدارة • معرفة استخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • تأمين المعدات عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس عمل وأدوات سلامة شخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • ساعة قياس الاهتزازات • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يفحص جهاز الهيدروليك	رقم المهمة	E9
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص جهاز الهيدروليك بالأدوات والأجهزة الخاصة للتأكد من صلاحيته حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص مستوى الزيت • يفحص الصمامات • يفحص مكابس الرفع • يفحص صمام الأمان • يفحص الحساسات • يفحص ضغط وتدفق الزيت • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص جهاز الهيدروليك الخلفي • الحصول على نتائج صحيحة ودقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأجهزة الهيدروليك بالآلات الزراعية • معرفة استخدام الأدوات والعدد الخاصة بعملية الفحص • معرفة مواقع أجزاء الدائرة • معرفة المقدار الطبيعي لضغط تدفق الزيت • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • تأمين الآلات عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • ساعة قياس ضغط و تدفق الزيت • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نقل الحركة	رقم الواجب	E
المهمة	يستبدل عمود نقل الحركة الخلفي	رقم المهمة	E10
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال عمود نقل الحركة الخلفي باستخدام العدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة لنقل الحركة حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفك مسامير تثبيت عمود نقل الحركة • يجهز عمود جديد مطابق للمواصفات • يركب عمود نقل الحركة الجديد • يتأكد من شد مسامير التثبيت حسب الموصى به • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال عمود نقل الحركة • عمل عمود الإدارة الخلفي بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة التصاميم المختلفة لأعمدة نقل الحركة • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • تأمين المعدات عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • عمود إدارة خلفي حسب المواصفات • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يفحص دواسات الفرامل	رقم المهمة	F1
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص دواسات الفرامل بالأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيتها للعمل حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفحص ذراع الازدواجية • يفحص خلوص الدواسات • يفحص طول المشوار • يفحص مرونة الحركة • يفحص كفاءة الفرملة كل على حدة • يفحص مفتاح الإضاءة الخلفية • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص دواسات الفرامل • الحصول على نتائج فحص صحيحة ودقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنواع المختلفة لدواسات فرامل الآلات الزراعية • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يفحص ليات الفرامل	رقم المهمة	F2
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص ليات الفرامل بالعدد الخاصة لتفادي وجود أي تسريب ولعمل دائرة الفرامل بالكفاءة المطلوبة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفحص ليات الفرامل فحصاً ظاهرياً • يفحص ليات الفرامل من التسريبات والتشققات • يفحص مرابط الليات • يفحص تثبيت الليات • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص ليات الفرامل • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام التام بمواقع ليات الفرامل • الإلمام بالمواصفات المطلوبة في ليات الفرامل • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع زيت الفرامل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يفحص الفرامل اليدوية	رقم المهمة	F3
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص الفرامل اليدوية (الجلنط) بالمعدات الخاصة وتحديد أداء عملها بالشكل السليم		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص أداء الفرامل اليدوية • يفحص وصلات الفرامل اليدوية الميكانيكية المتصلة بالعجلات • يفحص وصلات وأنايب الفرامل اليدوية الهوائية • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يفحص بلف الإقفال • يفحص القماشات • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص فرامل اليد • نتائج فحص سليمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المتعددة لفرامل اليد • الإلمام بالأنظمة المتعددة لمنظومات الفرامل الهوائية والهيدروليكية • معرفة استخدام أجهزة الاختبار والفحص • الإلمام بالدوائر الكهربائية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • تأمين وقوف الآلات 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • حوض • أجهزة فحص الفرامل • أجهزة فحص الدوائر الكهربائية • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يفحص القماشات والفحمت	رقم المهمة	F4
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص القماشات والفحمت بالمعدات الخاصة والتأكد من صلاحيتها لعمل الفرامل حسب المواصفات المطلوبة		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الروافع وأدوات التأمين والعدد الخاصة • يفك العجلات • يفك الهوبات والقماشات • يفحص القماشات والفحمت والهوبات • يلاحظ التآكل في بطانات الاحتكاك • يعيد القماشات والهوبات • يعيد العجلات • يضبط ميزانية الفرامل • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص القماشات والهوبات • تحديد مدى صلاحية الفحمت والقماشات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمعرفة الأنواع المختلفة من أنظمة الفرامل • القدرة على تحديد صلاحية الفحمت والقماشات • معرفة الطريقة السليمة لفك الهوبات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الغبار المتطاير عند إخراج الهوبات • تأمين الآلة عند فك العجلات 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • روافع • حوامل تأمين • إضاءة • هواء مضغوط • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يفحص مكابس الفرامل	رقم المهمة	F5
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص مكابس الفرامل بالأدوات والأجهزة الخاصة للتأكد من صلاحيتها حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص تهريب الزيت • يفحص طول المشوار • يفحص الصمام اللارجعي • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص مكابس الفرامل • الحصول على نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لمكابس الفرامل • معرفة مواقع المكابس المختلفة • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع زيت الفرامل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاصة • إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يضبط ميزانية الفرامل	رقم المهمة	F6
الهدف الإجرائي للمهمة	ضبط ميزانية الفرامل بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى أداء للفرامل حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يرفع العجلات المراد ضبطها • يؤمن الآلة من السقوط • يفك غطاء ميزانية الفرامل • يدير العجل مع ضبط الميزانية • يكرر الضبط على باقي العجلات • يفحص أداء الفرامل 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لضبط ميزانية الفرامل • ضبط ميزانية الفرامل حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لأنظمة الفرامل • الإلمام بمعرفة طرق ضبط ميزانية الفرامل • المعرفة التامة بمسببات عدم ضبط الفرامل • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات • السلامة الشخصية • تأمين الروافع أثناء العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • روافع خاصة • روافع تأمين • عربية ميكانيكي • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	F
المهمة	يقوم بعملية استنزاف الهواء	رقم المهمة	F7
الهدف الإجرائي للمهمة	يقوم بعملية استنزاف الهواء من نظام الفرامل لعمل دائرة الفرامل بالكفاءة المطلوبة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يهيئ عدد وأدوات استنزاف الهواء من نظام الفرامل • يستعين بأحد الزملاء بالورشة للضغط على دواسرة الفرامل • يشغل المحرك • يبدأ باستنزاف الهواء من العجلات الأمامية ثم الخلفية بمساعدة زميله بالورشة مع ملاحظة مستوى زيت الفرامل • يفحص أداء الفرامل بعد عملية الاستنزاف 	<ul style="list-style-type: none"> • استنزاف الهواء من دائرة الفرامل بالطرق الصحيحة • عمل دائرة الفرامل حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمعرفة مسببات دخول الهواء إلى دائرة الفرامل • معرفة استخدام عملية تفريغ الزيت • معرفة المقدار الصحيح لمشوار دواسرة الفرامل • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع زيت الفرامل • يجب اختيار المكان المناسب لإجراء عملية الاستنزاف 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • حوض • إضاءة • علبة تفريغ الزيت واستنزاف الهواء • زيت فرامل • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يفحص مضخة الهيدروليك	رقم المهمة	G1
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص مضخة الهيدروليك بالأجهزة والمعدات الخاصة للتأكد من صلاحيتها وتحديد الأعطال		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفحص الأجزاء الإنشائية المتعلقة لطلمبة الهيدروليك • يفحص منظومة التحكم • يتأكد من كمية الزيت في خزان الهيدروليك • يتأكد من صلاحية الفلتر • يفحص ضغط وتدفق زيت مضخة الهيدروليك • يفحص دائرة زيت الهيدروليك • يلاحظ الأصوات الموجودة في مضخة الهيدروليك • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات في كرت الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص مضخة الهيدروليك • نتائج فحص صحيحة ودقيقة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بالأنظمة المختلفة لدوائر الهيدروليك معرفة مكان وجود مضخة الهيدروليك القدرة على التعامل مع أجهزة الفحص معرفة الأنواع المختلفة لزيوت الهيدروليك القدرة على تحديد الأصوات معرفة الأنواع المختلفة لمضخات الهيدروليك معرفة قراءة منحنيات قدرة المضخة الإلمام بالأسباب المؤدية إلى انخفاض كفاءة مضخات الهيدروليك معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية الحذر عند التعامل بالدوائر الهيدروليكية الحذر من الأجزاء الدائرة الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> ملابس وأدوات السلامة الشخصية قماش تنظيف عدة خاصة جهاز قياس ضغط وتدفق الهيدروليك سماعة ساعة توقيت زيت فلتر كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يشخص أعطال نظام الهيدروليك	رقم المهمة	G2
الهدف الإجرائي للمهمة	تشخيص أعطال نظام الهيدروليك بالأجهزة والعدد الخاصة لتحديد الأعطال ومسبباتها للإصلاح حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والأجهزة المناسبة • يتأكد من كمية الزيت • يقيس ضغط وتدفق الزيت داخل الدائرة • يفحص الدائرة من التسريبات • يفحص مضخة الهيدروليك • يفحص صمامات الهيدروليك • يفحص الأنابيب والليات • يفحص المكابس • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يفحص محركات الهيدروليك • يشخص العطل • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتشخيص الأعطال في نظام الهيدروليك • الحصول على تشخيص دقيق لأعطال الدائرة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنظمة المختلفة للدوائر الهيدروليكية في الآلات الزراعية • معرفة استخدام الأجهزة والأدوات الخاصة • معرفة الدوائر الكهربائية المساندة لدائرة الهيدروليك • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة • الحذر من الزيت المضغوط 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • ساعة قياس ضغط وتدفق الزيت • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يفحص ليات الهيدروليك	رقم المهمة	G3
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص ليات الهيدروليك بالأدوات الخاصة للتأكد من جودة عملها بالطرق السليمة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص جودة مرابط الأنابيب • يفحص الأنابيب والليات من التسربات • يفحص الرؤوس الكروية • يفحص مدى تثبيت الأنابيب والليات في مواقعها • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص ليات الهيدروليك • نتائج فحص دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنواع الليات المستخدمة في الدائرة الهيدروليكية • معرفة الحكم على الأنابيب من خلال الملاحظة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الساخنة والحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يفحص ضغط الزيت	رقم المهمة	G4
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص ضغط الزيت بالأدوات والأجهزة الخاصة لتحديد مدى صلاحية أجزاء دائرة الهيدروليك		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأدوات الخاصة لفحص ضغط الهيدروليك • يفرغ دائرة الهيدروليك من الضغط • يركب ساعة قياس ضغط الهيدروليك لقياس ضغط مضخة الهيدروليك • يشغل دائرة الهيدروليك في وضع اللاعمل • يطابق ضغط المضخة مع كتب الصيانة لتحديد الكفاءة • يقوم بإجراء القياس للضغط والتدفق بعد صمامات التحكم لكل على حدة في وضع العمل واللاعمل • يطابق القياسات مع كتب الصيانة • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإجراء فحص ضغط وتدفق زيت الهيدروليك • تحديد قيم صحيحة لضغوط الدائرة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بالأنظمة المختلفة لدوائر الهيدروليك المعرفة التامة بمواضع أخذ القياسات لضغط تدفق الزيت الإلمام باستخدام أدوات وأجهزة القياس معرفة مقدار القراءات المطلوبة لدائرة الهيدروليك (عمل ، لاعمل) معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية الحذر عند إجراء عمليات قياس الضغوط 	<ul style="list-style-type: none"> ملابس وأدوات السلامة الشخصية قماش تنظيف عدة خاصة حوض أدوات وأجهزة قياس ضغط وتدفق الهيدروليك كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يفحص صمام الأمان لنظام الهيدروليك	رقم المهمة	G5
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص صمام الأمان لنظام الهيدروليك بالأجهزة والأدوات المناسبة للتأكد من صلاحية وتحديد الأعطال		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفرغ دائرة الهيدروليك من الضغط • يفحص الأجزاء الإنشائية لصمام الأمان • يركب ساعة قياس ضغط وتدفق الزيت خلف صمام الأمان • يشغل دائرة الهيدروليك بدون حمل • يلاحظ قراءة المؤشر • يضغط على دواسة الوقود للحمل الكامل • يلاحظ قراءة المؤشر مرة أخرى • يقارن بين القراءتين في حدود التجاوز المسموح • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص صمام الأمان لنظام الهيدروليك • الحصول على نتائج فحص دقيقة وصحيحة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنظمة المختلفة لدوائر الهيدروليك • المعرفة التامة بمواضع أخذ القياسات لضغط تدفق الزيت • الإلمام باستخدام أدوات وأجهزة القياس • معرفة مقدار القراءات المطلوبة لدائرة الهيدروليك (عمل ، لاعمل) • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والساخنة • الحذر عند تفريغ دائرة الهيدروليك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • حوض • ساعة قياس ضغط وتدفق الهيدروليك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يصلح صوف مجموعة البساتم	رقم المهمة	G6
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح صوف مجموعة البساتم بالأدوات والعدد الخاصة واستبدال التالف للحصول على أعلى كفاءة أداء حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يحدد العطل قبل عملية الفك • يفرغ ضغط الدائرة • يفك الأنابيب والدوائر الكهربائية المساندة إن وجدت • يؤمن الأجزاء المتعلقة مع البستم • يفك بساتم الهيدروليك • يضع البساتم على طاولة العمل • يجرئ بستم الهيدروليك • يفحص الأجزاء الإنشائية • يفحص (المكابس - حلقات منع التسرب - حلقات الضغط - صامولة الإحكام - الإسطوانة) • يفحص الدائرة الكهربائية المساندة • يستبدل الأجزاء التالفة • يستبدل الصوف بجديدة حسب المواصفات • يجمع الأجزاء • يركب البستم على الآلة • يركب الأنابيب والدوائر الكهربائية المساندة • يضع كمية من الزيت في خزان الهيدروليك • يشغل دائرة الهيدروليك • يفحص أداء البساتم بعد عملية الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح صوف مجموعة البساتم • عمل بساتم الهيدروليك بالكفاءة المطلوبة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بأنواع بساتم الهيدروليك (أحادية – ثنائية – مزدوجة) • المعرفة التامة بتحديد أعطال بساتم الهيدروليك • الإمام التام بمعرفة التعامل مع العدد الخاصة لعملية الإصلاح • الإمام بالقياسات والفحوصات المختلفة لبساتم الهيدروليك • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من سقوط الأجزاء أثناء العمل • الحذر من الروافع • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • قطع غيار حسب المواصفات • زيت هيدروليك • روافع • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الفرامل	رقم الواجب	G
المهمة	يستبدل صمامات الهيدروليك	رقم المهمة	G7
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل صمامات الهيدروليك بالعدد الخاصة للحصول على كفاءة تحكم جيدة بدائرة الهيدروليك حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يجهز الصمامات الجديدة حسب المواصفات • يفك أسلاك الدوائر الكهربائية المساندة • يفرغ الضغط • يفك الأنابيب المتصلة لصمامات التحكم • يفك الصمامات عن طريق فك مسامير التثبيت • ينظف قاعدة الصمامات • يركب الصمامات الجديدة حسب المواصفات • يثبت الصمامات بالقاعدة • يربط جميع الأنابيب بصمامات التحكم • يركب أسلاك الدوائر الكهربائية المساندة إن وجدت • يفحص أداء صمامات الهيدروليك 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لاستبدال صمامات التحكم • عمل صمامات الهيدروليك بالكفاءة المطلوبة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام التام بالأنظمة المختلفة للدوائر الهيدروليكية • الإمام بأنواع صمامات التحكم • الإمام بالدوائر الكهربائية المساندة • الإمام بمعرفة مدى صلاحية موانع التسرب • الإمام بطريقة فحص أداء الصمامات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل بالدوائر الهيدروليكية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد خاص • حوض • سماعة • جهاز قياس ضغط وتدفق الهيدروليك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يستبدل مضخة الهيدروليك	رقم المهمة	G8
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل مضخة الهيدروليك بالأدوات والعدد الخاصة للحصول على كفاءة تشغيل عالية لدوائر الهيدروليك		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفرغ دائرة الهيدروليك من الضغط • يفك جميع التوصيلات (ليات وأنايب - كابلات) • يفك مسامير تثبيت عمود الإدارة • يفك مسامير تثبيت المضخة • يحضر مضخة جديدة حسب المواصفات • يربط المضخة الجديدة • يربط عمود الإدارة • يركب جميع التوصيلات (ليات وأنايب - كابلات) • يقيس مستوى الزيت في الخزان • يشغل الدائرة • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال مضخة الهيدروليك • عمل دائرة الهيدروليك بالكفاءة المطلوبة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لمضخات الهيدروليك • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة أنواع الإدارة لمضخات الهيدروليك • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل بالدوائر الهيدروليكية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من الأجزاء المتحركة • الحذر من ضغط زيت الهيدروليك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • جهاز قياس ضغط وتدفق الهيدروليك • ساعة توقيت • حوض • مضخة هيدروليك جديدة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يفحص نقاط الشبكة الثلاثية	رقم المهمة	G9
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص نقاط الشبكة الثلاثية بالأدوات الخاصة للتأكد من تأدية عملها حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد المناسبة • يفحص ضغط وتدفق الزيت • يفحص مكابس الرفع • يفحص صمامات التحكم • يفحص حساسات الأمان • يفحص النقاط الكروية • يفحص صمامات التأمين • يفحص الدوائر الكهربائية المساندة • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص نقاط الشبكة الثلاثية • الحصول على نتائج فحص دقيقة وسليمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمنظومات الهيدروليك في نقاط الشبكة الثلاثية • معرفة إجراءات الفحص والاختبار • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • إضاءة • جهاز قياس ضغط وتدفق الهيدروليك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال نظام الهيدروليك	رقم الواجب	G
المهمة	يستبدل ليات وأنابيب الهيدروليك	رقم المهمة	G10
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال ليات وأنابيب الهيدروليك بالعدد والأدوات الخاصة لعمل دائرة الهيدروليك بأعلى كفاءة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يهيئ أنابيب وليات جديدة حسب المواصفات • يفرغ الضغط من الدائرة • يفك الأنابيب والليات التالفة • ينظف أماكن تثبيت وربط الأنابيب والليات • يركب الليات والأنابيب الجديدة • يعاير مستوى الزيت • يختبر أداء وكفاءة الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • إنجاز العمل حسب الخطوات الصحيحة • صلاحية أنابيب وليات الهيدروليك بعد عملية الاستبدال

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنظمة المختلفة للدوائر الهيدروليكية • معرفة الطريقة الصحيحة لفك ليات وأنابيب الهيدروليك • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع زيت الهيدروليك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • ليات وأنابيب هيدروليك جديدة • حوض • زيت هيدروليك • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص الدودة	رقم المهمة	H1
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص الدودة بالأدوات والعدد المناسبة للتأكد من صلاحيتها		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأدوات اللازمة • يفحص الدودة من التسربات • يفحص العمود الهابط • يفحص الأجزاء الإنشائية • يفحص طول المشوار (يمين - يسار) • يفحص وصلات الربط • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص دودة التوجيه • الحصول على نتائج فحص سليمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لدودة التوجيه • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة إجراءات عمليات الفحص • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة • تأمين الآلة عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص الوصلات الميكانيكية	رقم المهمة	H2
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص الوصلات الميكانيكية بالعدد والأدوات الخاصة وتحديد الأعطال بالطرق السليمة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • تجهيز العدد والأجهزة الخاصة • يفحص الأجزاء الإنشائية للوصلات الميكانيكية • يفحص كراسي التثبيت • يفحص مجارى التشحيم • يقيس الخلوص للوصلات الميكانيكية • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لفحص الوصلات الميكانيكية • إعطاء ناتج صحيح لفحص الوصلات الميكانيكية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة للوصلات الميكانيكية بأنواعها • الإلمام باستخدام الأجهزة والعدد الخاصة بفحص زوايا التوجيه • معرفة مؤثرات وأسباب فقدان وجودة زوايا التوجيه • معرفة مؤثرات واسباب فقدان الوصلات الميكانيكية خاصيتها لتوصيل الحركة الآلية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من النزول المفاجئ لهيكل الآلة • الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • أجهزة فحص زوايا التوجيه



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص الأذرع	رقم المهمة	H3
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص الأذرع بالأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيتها وتحديد الأعطال		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص الوصلات الكروية • يفحص نقاط التشحيم • يفحص شد الصواميل وتيل الزنق • يفحص أذرع التوجيه • يدون الملاحظات في كرت الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لفحص الأذرع • الحصول على نتائج فحص صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بعملية فحص الوصلات الكروية • معرفة تحديد مدى صلاحية نقاط التشحيم • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة • تأمين الآلة عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص السست والجلد	رقم المهمة	H4
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص السست والجلد بالأدوات الخاصة للتأكد من صلاحيتها للعمل حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص مرونة السست • يفحص مسامير تثبيت السست بالمحور • يفحص السست من التلف • يفحص مسامير التثبيت بالهيكل • يفحص جلد مسامير التثبيت بالهيكل • يفحص جلد امتصاص الصدمات • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص السست والجلد • نتائج فحص دقيقة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنواع المختلفة لسست وجلد الآلات • معرفة إجراءات عملية الفحص • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة • تأمين الآلة عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص العكوس	رقم المهمة	H5
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص العكوس بالأدوات والعدد الخاصة للتأكد من صلاحيتها وعملها بالكفاءة المطلوبة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص الروملانات • يفحص التسربات • يفحص المركزية • يفحص قوة الشد • يفحص تثبيت العكوس • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لفحص العكوس • نتائج فحص صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة للعكوس • معرفة إجراء عمليات الفحص • معرفة تحديد الأعطال ومسبباتها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات • السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة • تأمين الآلة عند إجراء عملية الفحص 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يستبدل السست والجلد	رقم المهمة	H6
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل السست والجلد الخاصة بمنظومة التعليق بالأدوات والعدد الخاصة والتأكد من عملها حسب المواصفات المطلوبة بالطرق السليمة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يحدد مواقع السست والجلد • يؤمن الآلة • يهيئ سستاً وجلداً جديدة حسب المواصفات • يفك السست والجلد التالفة • يفحص الأجزاء المثبتة للسست • يفحص كراسي التثبيت للسست والجلد • يركب السست والجلد الجديدة • يشغل الآلة • يختبر كفاءة منظومة التعليق والتأكد من عملها حسب المواصفات المطلوبة 	<ul style="list-style-type: none"> • استبدال السست والجلد بالطرق الصحيحة • عمل السست والجلد بالأداء المطلوب



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالتصاميم المختلفة للسست والجلد • الإمام بالتصاميم والطرق المختلفة لتثبيت السست • الإمام باستخدام العدد والأجهزة الخاصة • معرفة مؤثرات وأسباب أعطال السست والجلد • معرفة طرق اختبار كفاءة أداء أنظمة التعليق • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من النزول المفاجئ لهيكل الآلة • الحذر من الأجزاء الساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • جلد جديدة • سست جديدة • حوامل تأمين • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	رقم الواجب	H
المهمة	يفحص المساعدات	رقم المهمة	H7
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص المساعدات بمنظومة التعليق بالأدوات والعدد الخاصة والتأكد من عملها حسب المواصفات المطلوبة وتحديد الأعطال		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز العدد والأجهزة الخاصة • يحدد مواقع المساعدات • يؤمن الآلة • يفحص المساعدات من التسربات • يفحص حركة المساعدات الأفقية • يفحص كراسي التثبيت للمساعدات • يشغل الآلة • يختبر كفاءة منظومة التعليق والتأكد من عملها • حسب المواصفات المطلوبة • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • إجراء عملية فحص المساعدات بالطرق الصحيحة • نتائج فحص دقيقة وسليمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة للمساعدات • الإلمام بالتصاميم والطرق المختلفة لتثبيت المساعدات • الإلمام باستخدام العدد والأجهزة الخاصة • معرفة مؤثرات وأسباب أعطال المساعدات • معرفة طرق اختبار كفاءة أداء أنظمة التعليق • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من النزول المفاجئ لهيكل الآلة • الحذر من الأجزاء الساخنة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • حوامل تأمين • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يستبدل الفيوز	رقم المهمة	I1
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال الفيوزات حسب المواصفات الموصى بها بالأدوات الخاصة للحصول على حماية لعناصر الدوائر الكهربائية بالآلة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفصل البطارية • يجهز الفيوزات الجديدة حسب المواصفات المطلوبة • يفك الفيوزات التالفة • يحضر فيوزات مطابقة للمواصفات • يركب الفيوزات بالطريقة الصحيحة • يتأكد من أداء الفيوزات بالشكل المطلوب • يختبر أداء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال الفيوزات • عمل الفيوزات بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة قراءة مخططات الدوائر الكهربائية • معرفة الطريقة الصحيحة لفحص الفيوزات • معرفة المواصفات المطلوبة للفيوزات • معرفة أماكن وجود الفيوزات بالآلة الزراعية • معرفة الطريقة الصحيحة لاستبدال الفيوزات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع الكهرباء • يحذر حدوث دائرة قصر (إلتماس) 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • جهاز القياسات الكهربائية • مصباح الاختبار • فيوزات جديدة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يقوم بصيانة البطارية	رقم المهمة	I2
الهدف الإجرائي للمهمة	يقوم بصيانة البطارية بالمعدات والأدوات والمواد الخاصة للحصول على كهرباء قوية قادرة على تشغيل السلف والدوائر الكهربائية بالآلة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يشغل الآلة • يفحص البطارية بالجهاز الخاص • يحدد الأعطال • يطفئ المحرك • يفك البطارية بفصل السالب أولاً • يجهز معدات وأدوات ومواد صيانة البطارية • ينظف جسم البطارية • ينظف نهايات الكيابل • ينظف الأقطاب • يستبدل الأقطاب • يستبدل نهايات الكيابل • يفحص مستوى السائل ويضيف إذا لزم الأمر • يقيس كثافة حامض البطارية • يشحن البطارية بجهاز الشحن • يعيد تركيب البطارية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة البطارية • عمل البطارية حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تحديد صلاحية البطارية • معرفة استخدام معدات وأدوات • صيانة البطارية • معرفة الطريقة الصحيحة لفك وتركيب البطارية • معرفة المواد المناسبة لصيانة البطارية • معرفة استخدام جهاز فحص البطارية • معرفة استخدام جهاز قياس كثافة حامض البطارية (هيدروميتر) • معرفة استخدام جهاز شحن البطارية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند حمل البطارية من السقوط • الحذر من حدوث دائرة قصر (التماس) • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة والمتحركة • يستخدم الجهاز بالطريقة السليمة • الحذر من انسكاب حامض البطارية • يرتدي الكمامات والقفازات 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • كمادات • قفازات • أدوات ومعدات خاصة لصيانة البطارية • مواد خاصة بصيانة البطارية • جهاز فحص البطارية • جهاز شحن البطارية • جهاز قياس كثافة حامض البطارية (هيدروميتر) • جهاز القياسات الكهربائية • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يستبدل البطارية	رقم المهمة	I3
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل البطارية بالعدة الخاصة للحصول على كهرباء قادرة على تشغيل المركبة والدوائر الكهربائية		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفك القطب السالب أولاً ثم القطب الموجب • يخرج البطارية من الآلة • يجهز البطارية الجديدة حسب المواصفات • يركب البطارية الجديدة على الآلة • يثبت القطب الموجب أولاً ثم القطب السالب • يفحص أداء البطارية وقدرتها على القيام بعملها 	<ul style="list-style-type: none"> • إنجاز العمل حسب الموصى به طبقاً للمواصفات • التأكد من عمل البطارية بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أنواع البطاريات • معرفة الطريقة الصحيحة لفك وتركيب البطارية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من حدوث دائرة قصر (شورت) • يحمل البطارية بالطريقة الصحيحة • الحذر من انسكاب سائل البطارية • الحذر من الأجزاء الساخنة والحادة • الحذر عند التعامل مع الكهرباء 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • مصباح إضاءة • قطع غيار مطابقة للمواصفات • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يفحص الحساسات	رقم المهمة	I4
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص الحساسات الكهربائية بالأجهزة الخاصة لتحديد الأعطال		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يهيئ الدائرة للفحص • يفحص الدوائر الكهربائية المختلفة بالأجهزة الخاصة • يفحص الحساسات المختلفة بالآلات الزراعية • يفحص جودة الإشارات للحساسات • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الخطوات الصحيحة لفحص الحساسات • نتائج فحص دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالدوائر الكهربائية المختلفة وأنظمتها • الإلمام بمواقع الحساسات • الإلمام بالدوائر الكهربائية المساندة • الإلمام باستخدام الأجهزة الخاصة لفحص وقراءة الأعطال • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الساخنة • نظافة المكان من الزيوت والسوائل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • أجهزة فحص الحساسات • أجهزة فحص الدوائر الكهربائية • مصباح إنارة • كتاب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يستبدل المصابيح	رقم المهمة	I5
الهدف الإجرائي للمهمة	يستبدل المصابيح وتركيب مصابيح جديدة حسب المواصفات للحصول على نظام إنارة مناسب أثناء العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يحدد المصابيح التالفة في نظام الإنارة • يفصل البطارية • يفك المصابيح التالفة • يحضر مصابيح مطابقة للمواصفات • يركب المصابيح الجديدة • يتأكد من عمل المصابيح بالشكل المطلوب 	<ul style="list-style-type: none"> • فك وتركيب المصابيح بالطريقة الصحيحة • عمل المصابيح بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تحديد مواصفات المصابيح • معرفة الطريقة الصحيحة لفك وتركيب المصابيح • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند التعامل مع الكهرباء • الحذر عند حمل المصابيح من السقوط • الحذر من حدوث دائرة قصر (التماس) • الحذر من ملامسة الأجزاء الساخنة والمتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • مصابيح جديدة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب	I
المهمة	يستبدل المولد	رقم المهمة	I6
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال المولد بالأدوات الخاصة للحصول على شحن مناسب للبطارية عند ظروف التشغيل المختلفة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة لفك وتركيب المولد • يفصل أقطاب البطارية • يفصل توصيلات المولد • يخرج المولد من مكانه • يحضر مولداً جديداً مطابقاً لمواصفات الآلة • يركب المولد الجديد • يوصل البطارية • يشد السير حسب الموصى به • يتأكد من أداء المولد 	<ul style="list-style-type: none"> • فك وتركيب المولد بالطريقة الصحيحة • عمل المولد بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة العدد المناسبة لفك وتركيب المولد • معرفة الطريقة الصحيحة لفك وتركيب المولد • معرفة الرموز والأرقام الموجودة على المولد • معرفة المولد المناسب لمواصفات الآلة الزراعية • معرفة تحديد كفاءة المولد بالطريقة الصحيحة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • يستخدم العدد المناسبة • الحذر عند فصل أقطاب البطارية • الحذر عند حمل المولد من السقوط • الحذر من الأجزاء الساخنة والحاددة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدد يدوية • مولد جديد • كتاب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة
الواجب	يصلح الأعطال الكهربائية	رقم الواجب
المهمة	يستبدل السلف	رقم المهمة
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال السلف بالعدد الخاصة للحصول على دوران جيد للمحرك عند التشغيل	

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يفصل البطارية بالطريقة الصحيحة • يفصل التوصيلات الكهربائية المتعلقة بالسلف • يفك السلف من مكانه • يجهز السلف الجديد حسب المواصفات • يركب السلف الجديد طبقاً للمواصفات • يوصل التوصيلات الكهربائية المتعلقة بالسلف • يوصل البطارية بالطريقة الصحيحة • يفحص أداء السلف وقدرته على القيام بعمله 	<ul style="list-style-type: none"> • إنجاز العمل حسب الموصى به طبقاً للمواصفات • عمل السلف بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطريقة الصحيحة لفك وتركيب السلف • معرفة مواصفات السلف المناسب • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من حدوث دائرة قصر (شورت) • يحمل السلف بالطريقة الصحيحة • الحذر من الأجزاء الساخنة والحادة • الحذر عند التعامل مع الكهرباء 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • صندوق العدة • مصباح إضاءة • رافعة • كرت الإصلاح • قطع غيار مطابقة للمواصفات • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يحدد المحراث المناسب	رقم المهمة	J1
الهدف الإجرائي للمهمة	تحديد المحراث المناسب للتربة ونوع المحصول للحصول على أعلى كفاءة إنتاج حسب المعايير الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد المعطيات الحقلية يحدد نوع المحراث يحدد شكل ونوع قصبات المحراث يحدد عدد الأبدان يحدد المسافة بين الأبدان يحدد نوع السكينة (الأسلحة) يحدد الأجزاء المساعدة والملحقات يحدد المحراث المناسب 	<ul style="list-style-type: none"> تحديد المحراث المناسب بالطرق والوسائل الصحيحة الحصول على محراث مناسب لمعطيات الحقل

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بالأنواع المتعددة للمحاريث القدرة على تحديد نوع التربة الإلمام بالأجزاء المساعدة للمحراث المناسب 	<ul style="list-style-type: none"> ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية الحذر من الأجزاء الحادة والمتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> ملابس وأدوات السلامة الشخصية محاريث معطيات حقلية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يشبك الآلات بالجرار	رقم المهمة	J2
الهدف الإجرائي للمهمة	يشبك الآلات بالجرار بالأدوات الخاصة حسب الطريقة الصحيحة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لعملية الشبك • يهيئ الجرار المناسب • يهيئ الوصلات الكروية • يشبك ذراع الموازنة العمودية بالوصلات الكروية للجهاز الهيدروليكي • يشبك الذراع الأيسر أولاً بالوصلة الكروية للجهاز الهيدروليكي • يشبك الذراع الأيمن • يشبك الذراع العلوي للجهاز الهيدروليكي • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لشبك الآلات بالجرار

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الخطوات الصحيحة لشبك الآلات بالجرار • معرفة الأنواع المختلفة للآلات وطرق تركيبها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر عند إجراء عملية الشبك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الآلة المراد شبكها • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يقوم بموازنة الآلات	رقم المهمة	J3
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بموازنة الآلات حسب الطرق والمعطيات الصحيحة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للآلة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للموازنة • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يضبط أفقية الآلة في الاتجاه العمودي • يضبط أفقية الآلة في اتجاه الجرار • يضبط المسافة بين الصفوف • يضبط عمق الحرث • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لموازنة الآلات • الحصول على نتائج للموازنة صحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنواع المختلفة لآلات الحرث والزراعة • معرفة الطرق السليمة لموازنة الآلات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • محاريث • معطيات حقلية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يضبط المسافة بين الأسلحة	رقم المهمة	J4
الهدف الإجرائي للمهمة	يضبط المسافة بين الأسلحة بالأدوات الخاصة للحصول على كفاءة حرق عالية حسب المعطيات الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يحدد نوع المحراث • يحدد المسافة المطلوبة بين الأسلحة حسب الموصى به • يفك مسامير الزنق • يحرك الأسلحة ابتداء من المنتصف • يضبط المسافة بين الأسلحة • يربط المسامير والتيل • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لضبط المسافة بين الأسلحة • الحصول على أبعاد متساوية بين الأسلحة حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأنواع المختلفة للمحاريث • معرفة أجزاء المحاريث وطرق موازنة ضبطها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من سقوط الأسلحة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • متر شريطي • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يقوم بضبط عمق الحرث	رقم المهمة	J5
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بضبط عمق الحرث بالأدوات الخاصة للحصول على الكفاءة المطلوبة حسب المعطى		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لعملية الضبط • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يضبط أفقية المحراث • يضبط عجل العمق للمحراث إن وجد • يسمح للأسلحة بالانخفاض حتى العمق المطلوب عن طريق ذراع الهيدروليك • يضع العلامة الخاصة عند رافعة الجهاز الهيدروليكي • يثبت ذراع الموازنة بالجهاز الهيدروليكي عند العمق المطلوب • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطرق الصحيحة لضبط عمق الحرث • الحصول على عمق للحرث حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالطرق المختلفة لتحديد عمق المحراث • الإمام بالأنواع المختلفة للمحراث وطرق موازنتها • الإمام بتوعية التربة وعمق حرثها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرية 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • متر شريطي • عدة خاصة • كتب الصيانة • معطيات حقلية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يستبدل الأسلحة	رقم المهمة	J6
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال الأسلحة باستخدام العدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للمحراث حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحراث للاستبدال • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يحدد نوع السلاح المراد استبداله • يجهز سلاح جديد حسب المواصفات • يفك الأسلحة التالفة عن طريق المسامير الخاصة • ينظف مكان الأسلحة ومسامير التثبيت • يركب الأسلحة الجديدة • يعيد ضبط المسافة بين الأسلحة • يربط المسامير • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال أسلحة المحراث • عمل المحراث بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع والتصاميم المختلفة لأسلحة المحارث • الإلمام بالطرق الصحيحة لاستبدال أسلحة المحارث • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من سقوط المحراث • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر عند تنظيف مكان الأسلحة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • مواد تنظيف • أسلحة جديدة حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يقوم بصيانة المحاريث	رقم المهمة	J7
الهدف الإجرائي للمهمة	يقوم بصيانة المحاريث بالأدوات والعدد الخاصة للحفاظ على المحراث من حدوث أي أعطال محتملة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ المحراث للصيانة • يجهز العدد والأدوات الخاصة • ينظف المحراث من الأتربة • يفحص سلاح المحراث ويستبدله إذا لزم الأمر • يفحص الرومان ببلي بالمحاريث القرصية ويستبدله إذا لزم الأمر • يشحم المحراث وعمود الإدارة • يربط مسامير وصواميل التثبيت حسب المعطى • يقوم بصيانة صندوق التروس التحويلية بالمحاريث الدورانية والترددية • يقوم بصيانة جهاز الهيدروليك للمحراث إن وجد • يقوم بصيانة أعمدة أو إطارات الموازنة 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة المحاريث • عمل المحاريث بأنواعها بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة للمحاريث • معرفة إجراءات الصيانة الدورية للمحاريث حسب توصيات الشركة الصانعة • معرفة استخدام العدد والأدوات الخاصة لإجراء عمليات الصيانة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر عند تنظيف مكان الأسلحة • الحذر من سقوط المحراث • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • مواد تنظيف • قطع غيار حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يعاير آلات الزراعة	رقم المهمة	J8
الهدف الإجرائي للمهمة	معايرة آلات الزراعة حسب المعطيات الحقلية للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للآلة أثناء الزراعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز المعطيات الحقلية • يجهز الأدوات الخاصة • يعاير معدل البذار حسب نوع المحصول للهكتار الواحد • يعاير عمق البذر • يعاير خزان السماد • يعاير الراسم (فاتح الأثر) • يعاير البعد بين السطور • يعاير البعد بين الحبوب إذا لزم الأمر • يعاير أسلحة التغطية • يعاير ممرات الخدمة • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لمعايرة آلات الزراعة • عمل آلات الزراعة حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لآلات الزراعة والفرس • معرفة إجراءات المعايرة وطرق تنفيذها واختبارها • معرفة قراءة مدلولات كروت التشغيل • جداول الكميات للهكتار الواحد • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والمتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • المعطيات الحقلية • عدة خاصة • كتب الصيانة • ميزان



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات ما قبل الحصاد	رقم الواجب	J
المهمة	يعاير أجهزة رش المبيدات	رقم المهمة	J9
الهدف الإجرائي للمهمة	معايرة أجهزة رش المبيدات بالأدوات الخاصة للحصول على رش للمبيدات حسب التوصيات والمعطيات الحقلية		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للمعايرة • يجهز المعطيات الحقلية • يجهز الأدوات والمواد الخاصة • يضبط سرعة الدوران لعمود PTO على عدد اللفات المراد • يختار المنفثات المناسبة • يضبط مقدار الضغط وكمية التصريف • يضبط سرعة السير • يختبر كمية التصريف 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لمعايرة أجهزة رش المبيدات • عمل آلات رش المبيدات بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لأجهزة رش المبيدات • الإلمام بأنواع المبيدات وأخطارها • معرفة قراءة الجداول الحقلية • معرفة مدلولات الملصقات التحذيرية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من المواد الكيميائية والمبيدات • أثناء عملية المعايرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • زجاج مدرج • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يفحص مجموعة القطع الأمامية	رقم المهمة	K1
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص مجموعة القطع الأمامية بالأدوات الخاصة وتحديد مدى صلاحيتها حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات الخاصة • يفحص مجموعة الإدارة • يفحص المضرب • يفحص الأسلحة الترددية • يفحص البريمة • يفحص أصابع التلقيح • يفحص السير الناقل • يفحص الشوك • يحدد الأعطال • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص مجموعة القطع الأمامية • الحصول على نتائج فحص دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام التام بطرق الفحص والاختبار التي تجرى على مجموعة القطع الأمامية • معرفة القطع والأجزاء المستهلكة في مجموعة القطع • معرفة مقدار الخلل والتجاوزات المسموح بها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • عدم فتح الأغشية أثناء عملية التشغيل 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • مصباح إضاءة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يستبدل أدوات القطع والسكاكين	رقم المهمة	K2
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال أدوات القطع والسكاكين بالأدوات والعدد الخاصة بجديدة حسب المواصفات		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز سكاكين جديدة ومجموعة قطع حسب المواصفات المطلوبة • يفك مجموعة القطع والسكاكين التالفة • يركب السكاكين الجديدة ومجموعة القطع • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة السليمة لاستبدال أدوات القطع والسكاكين • عمل مجموعة القطع بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لمجموعات القطع بالآلات الزراعية • معرفة استخدام أدوات وعدد العمل • معرفة استخدام كتب الصيانة • الإلمام بمسببات تآكل وتكسير السكاكين وأدوات القطع 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة والحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • قطع غيار جديدة حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يفحص السيور والجنائزير	رقم المهمة	K3
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص السيور والجنائزير بالأدوات والعدد الخاصة للتأكد من تأدية عملها وتحديد الأعطال		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص سيور الإدارة الرئيسية • يفحص السيور الجانبية • يفحص سير إدارة المروحة • يفحص سيور و جنائزير إدارة مجموعة القطع • يفحص جنزير إدارة مجموعة النقل • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص السيور والجنائزير • الحصول على نتائج فحص دقيقة للحكم على السيور والجنائزير

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة للسيور والجنائزير • معرفة طرق الإدارة بالطنابير المتحركة • المقدرة على الحكم للجنائزير والسيور • معرفة مواصفات السيور والجنائزير • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات • السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • إضاءة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يقوم بعمليات وزن الخلوص	رقم المهمة	K4
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بعمليات وزن الخلوص بين الأجزاء المتحركة بالأدوات والعدد الخاصة حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يزن خلوص مجموعة القطع الأمامية • يزن خلوص الغرابيل • يزن خلوص المضرب وآله الدرس • يزن خلوص طنابير الإدارة • يزن خلوص بريقات الرفع • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لوزن الخلوص • عمل الأجزاء الدائرة بآلة الحصاد بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لآلات الحصاد • معرفة الأجزاء التي يجب وزن الخلوص فيها • معرفة المقدار الطبيعي للخلوص في المجموعات الدائرة بالآلات الزراعية • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء المتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • إضاءة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يقوم بمعايرة آلات الحصاد	رقم المهمة	K5
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بمعايرة آلات الحصاد حسب المعطيات الحقلية للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للآلة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للمعايرة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز المعطيات الحقلية • يعاير ارتفاع وانخفاض الآلة حسب نوع المحصول لجميع الآلات عن طريق (كفر - مساند - إسطوانة) • يزن سكين القطع مع إطارات الآلة بالنسبة لآلة الحصاد الزراعية • يزن مساند الأطراف على حسب نوع المحصول وحسب المعطيات الحقلية بالنسبة لآلة الحصاد الترددية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لمعايرة آلات الحصاد • عمل آلة الحصاد بالكفاءة المطلوبة حسب نوع المحصول

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لآلات الحصاد • معرفة الطرق الصحيحة لمعايرة آلات الحصاد • معرفة الأنواع المختلفة للمحاصيل الحقلية وطرق حصادها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يفحص الغرابيل والبريمات	رقم المهمة	K6
الهدف الإجرائي للمهمة	فحص الغرابيل والبريمات بالأدوات الخاصة لتحديد مدى صلاحيتها للعمل حسب المعطى		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص محامل الغرابيل والبريمات • يفحص طنابير الإدارة • يفحص السيور والجنائزير • يفحص الفتحات • يفحص زاوية الميل • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص الغرابيل والبريمات • نتائج فحص دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة للغرابيل والبريمات في الآلات الزراعية • معرفة زوايا الميل • القدرة على الحكم على صلاحية الغرابيل والبريمات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يقوم بصيانة خزانات المحاصيل	رقم المهمة	K7
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة خزانات المحاصيل بالأدوات الخاصة لعمل الخزانات حسب الموصى به		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف الخزانات من العوالق • ينظف الخزانات من بواقي المحصول • يتأكد من عدم وجود ثقوب أو شقوق بالخزانات • يتأكد من صلاحية الحساسات واستبدال التالف إن وجد • يتأكد من إحكام الأغشية • يتأكد من صلاحية البوابات • يتأكد من صلاحية بريقات النقل • يصلح الأجزاء التالفة إذا لزم الأمر • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة خزانات المحاصيل • عمل خزانات المحاصيل بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لخزانات المحاصيل • معرفة الأجزاء المتعلقة بخزانات المحاصيل • معرفة فحص واختبار حساسات الإنذار وفتح البوابات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • فرشاة تنظيف • ماكينة سحب العوالق • عدة خاصة • كتب الصيانة • أجهزة فحص واختبار



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يقيس سرعة دوران وارتفاع المضرب	رقم المهمة	K8
الهدف الإجرائي للمهمة	قياس سرعة دوران وارتفاع المضرب بالأدوات الخاصة للحصول على وزن للسرعة والارتفاع حسب المطلوب		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للقياس • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز المعطيات الحقلية • يقيس سرعة دوران المضرب عن طريق ساعة قياس سرعة الدوران • يقارن القراءة المعطاة مع سرعة الدوران بكبينة القيادة • يحدد القياس المطلوب لارتفاع المضرب مع صدر الدرس • يقوم بضبط صدر الدرس عن طريق الروافع إلى نقطة الصفر • يقيس ارتفاع المضرب حسب المعطى • يختبر الأداء • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لقياس سرعة دوران وارتفاع المضرب • عمل المضرب بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة إجراء القياسات اللازمة للمضرب مع صدر الدرس • معرفة استخدام العدد الخاصة بعملية القياس • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • ساعة قياس سرعة الدوران • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يعاير ارتفاع مجموعة القطع	رقم المهمة	K9
الهدف الإجرائي للمهمة	معايرة ارتفاع مجموعة القطع حسب المعطيات الحقلية للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للآلة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للمعايرة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز المعطيات الحقلية • يعاير حدود القطع • يعاير بريمة السحب • يعاير مروحة الجذب • يعاير شوك التقويم • يعاير شوك مروحة الجذب • يعاير أصابع التلقيح • يعاير السير الناقل من مجموعة القطع • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لمعايرة ارتفاع مجموعة القطع • عمل مجموعة القطع بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالمعايير الخاصة بمجموعة القطع • معرفة الأجزاء المتصلة بمجموعة القطع • معرفة قراءة المعطيات الحقلية حسب المعطى • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • معطيات حقلية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات الحصاد	رقم الواجب	K
المهمة	يعاير سرعة دوران مروحة التنظيف	رقم المهمة	K10
الهدف الإجرائي للمهمة	معايرة سرعة دوران مروحة التنظيف حسب المعطيات الحقلية لعمل المروحة بكل كفاءة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للمعايرة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز المعطيات الحقلية • يعاير زاوية دفع الهواء • يعاير كمية الهواء (سرعة الدوران) • يعاير سرعة دوران مروحة التنظيف حسب الموصى به • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لمعايرة سرعة دوران مروحة التنظيف • عمل مروحة التنظيف بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الأنواع والتصاميم المختلفة لمراوح التنظيف بالآلات الزراعية • الإلمام بالطرق الصحيحة لمعايرة دوران مروحة التنظيف • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يستبدل مسمار الأمان	رقم المهمة	L1
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال مسمار الأمان بالعدد الخاصة لعمل آله كبس الأعلاف بالكفاءة المطلوبة		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز مسمار أمان حسب المواصفات • يفك الأغطية • يفك المسمار التالف • يركب مسمار الأمان الجديد • يركب الأغطية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال مسمار الأمان • عمل آلة كبس الأعلاف (مكعبات) بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بقوة الشد لمسامير الأمان • معرفة قراءة الرموز من رأس المسمار وتحليلها • معرفة استخدام العدد الخاصة • معرفة المقدار الصحيح لشد مسمار الأمان • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • تأمين الآلة قبل عملية الفك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مسمار أمان جديد حسب المواصفات • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يركب أسلاك الربط	رقم المهمة	L2
الهدف الإجرائي للمهمة	تركيب أسلاك الربط بالأدوات الخاصة لضمان ربط البالات حسب الموصى به		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لعملية التركيب • يجهز أسلاك جديدة حسب المواصفات • يركب الأسلاك في المكان المخصص • يسحب السلك عبر المجاري المخصصة للوصول إلى مجموعة الربط • يوصل السلك بمجموعة الربط في المكان المخصص • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتركيب أسلاك الربط • عمل آله كبس الأعلاف بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لأسلاك الربط • المعرفة التامة بالطريقة الصحيحة لتركيب أسلاك الربط • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة و الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • أسلاك ربط جديدة حسب المواصفات • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة مجموعة الربط	رقم المهمة	L3
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة مجموعة الربط بالأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للمجموعة حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يتأكد من توقيت المجموعة مع الآلة • ينظف المجموعة • يقوم بصيانة تروس الإدارة وترس التشغيل • يقوم بصيانة الشوك • يقوم بصيانة ذراع طول الباله • يقوم بصيانة الرباطات ومجموعة عمل العقدة • يشحم نقاط التشحيم • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة مجموعة الربط • عمل مجموعة الربط بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لمجموعات الربط بالآلات كبس الأعلاف • الإلمام بإجراءات الصيانة المتبعة بمجموعات الربط • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • مضخة تشحيم • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بتوقيت الآلة	رقم المهمة	L4
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بتوقيت آلة كبس الأعلاف حسب الطرق الموصى بها من الشركة الصانعة لعمل الآلة بالكفاءة المطلوبة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للتوقيت • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يوضع المكبس في عملية الانسحاب من كيس المحصول • توضع الإبر في بداية الخروج للربط • يربط جنزير الإدارة الخاص بإبر الربط • يرجع المكبس إلى منتصف شوط الانسحاب • يتم تحريك الشوك لتغذية الكيس بالمحصول إلى آخر نقطة • يربط جنزير الإدارة الخاص بشوك التلقيم • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة للقيام بتوقيت الآلة • عمل توقيت الآلة بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لمجموعات الربط بالآلات كبس الأعلاف • الإلمام بإجراءات الصيانة المتبعة بمجموعات الربط • معرفة الطريقة الصحيحة لتوقيت آلة كبس الأعلاف • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يحدد مقاس وضغط البالات	رقم المهمة	L5
الهدف الإجرائي للمهمة	تحديد مقاس وضغط البالات بالأدوات الخاصة وبالطرق السليمة والصحيحة حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لتحديد المقاس • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يحرك ذراع تحديد طول البالة حسب المطلوب لطول البالة • يربط صامولة الزنق • يربط أذرع تحديد ضغط البالة حسب المطلوب • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لتحديد مقاس وضغط البالات • الحصول على طول وضغط للبالات حسب المطلوب

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لآلات كبس الأعلاف وطرق معايرتها • معرفة الطريقة الصحيحة لتحديد مقاس وضغط البالات • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يصلح سكين القطع	رقم المهمة	L6
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح سكين القطع بالأدوات الخاصة للحصول على قطع جيد للأعلاف حسب الموصى به		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفك أغطية حماية المكبس • يفك سكين القطع من المكبس • يصلح السكين أو يستبدله إذا لزم الأمر • يركب السكين على المكبس • يركب أغطية الحماية • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح سكين القطع • عمل سكين القطع بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الحكم على سكين القطع • الإلمام بالإصلاحات التي تجري على سكين القطع (لحام – جليخ سن) • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • سكين جديدة حسب المواصفات • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يضبط كلتش الأمان	رقم المهمة	L7
الهدف الإجرائي للمهمة	ضبط كلتش الأمان بالأدوات والعدد الخاصة للحصول على كفاءة تشغيل للآلة حسب المعطى		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للضبط • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يربط أذرع ضغط الباله إلى أعلى ضغط • يشغل الآلة • يضغط الباله حتى يعمل كلتش الأمان • يضبط كلتش الأمان على أعلى ضغط مطلوب عن طريق صواميل وقوابض الكلش • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لضبط كلتش الأمان • عمل كلتش الأمان حسب الموصى به

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لكلتشات الأمان في الآت كبس الأعلاف • معرفة القدر المناسب لضبط كلتش الأمان • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يستبدل جنزير الشوك	رقم المهمة	L8
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال جنزير الشوك بالأدوات والعدد الخاصة لضمان كفاءة عمل الشوك		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يضبط الآلة على التوقيت الصحيح • يفك قفل الجنزير • يفك الجنزير • يركب الجنزير الجديد حسب المواصفات • يركب قفل الجنزير • يختبر شد الجنزير • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال جنزير الشوك • عمل جنزير ومجموعة الشوك بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بكيفية توقيت الآت كبس الأعلاف • معرفة مواصفات قطع الغيار المناسبة واستخراجها من كتب الصيانة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • جنزير جديد حسب المواصفات • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة جامعة العلف الأخضر	رقم المهمة	L9
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة جامعة العلف الأخضر بالآدوات الخاصة وبالطرق السليمة لضمان عمل الآلة بالكفاءة المطلوبة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة لعملية الصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف الآلة • يشحم نقاط التشحيم • يعاير مستوى الزيت في القيربوكس • يعاير مستوى الهواء في الإطارات • يقوم بصيانة الشوك • يقوم بصيانة جانب الحجز • يقوم بصيانة عمود الإدارة • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة جامعة العلف الأخضر • عمل جامعة العلف الأخضر بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة بجامعة العلف الأخضر • معرفة الإجراءات الخاصة بعمليات الصيانة لآلة جمع العلف الأخضر • معرفة مواقع التشحيم بالآلة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • مضخة شحوم • زيت تروس • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يستبدل رمان مجرى سلك الربط	رقم المهمة	L10
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال رمان مجرى سلك الربط بالأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل لمجموعة الربط		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز رماناً جديداً حسب المواصفات • يفك سلك الربط • يفك رمان المجرى • يركب الرمان الجديد • يركب سلك الربط • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال رمان مجرى سلك الربط • عمل رمان مجرى سلك الربط بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالأنواع المختلفة لمجموعات الربط • بالآلات كبس الأعلاف • معرفة استخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • رمان جديد حسب المواصفات • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة مقطورات نقل المحاصيل	رقم المهمة	L11
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة مقطورات نقل المحاصيل باستخدام العدد والأدوات الخاصة لعمل المقطورة بكل كفاءة والحفاظ عليها		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف الآلة • يشحم نقاط التشحيم • يضبط ضغط الإطارات • يجري الصيانة اللازمة لدائرة الهيدروليك • يجري عمليات الصيانة اللازمة للدوائر الكهربائية • يعاير مستوى الزيت في صندوق التحويل • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة مقطورات نقل المحاصيل • عمل مقطورات نقل المحاصيل بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لمقطورات نقل المحاصيل • معرفة الأجزاء التي يجب إجراء عمليات الصيانة عليها بشكل دائم • الإلمام بالدوائر الكهربائية وطرق صيانتها • الإلمام بدوائر الهيدروليك المختلفة في مقطورات نقل المحاصيل • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • مضخة شحوم



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة أجهزة نقل الحبوب (البريمة - سيور - غرافات)	رقم المهمة	L12
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة أجهزة نقل الحبوب بالأدوات والعدد الخاصة و بالطرق السليمة حسب توصيات الشركة الصانعة للحفاظ عليها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ مكان العمل • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف الجهاز قبل عملية الصيانة • يجري الصيانة اللازمة للأجزاء الدائرة (رمان - محامل - ٠٠٠٠٠) • يشحم نقاط التشحيم • يجري الصيانة اللازمة لطنايير نقل الحركة • يقوم بصيانة آلية النقل (غراف - سير - بريمة - إلخ) 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة أجهزة نقل الحبوب • عمل جهاز نقل الحبوب بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لأجهزة نقل الحبوب • الإلمام بعمليات وإجراءات الصيانة اللازمة لأجهزة نقل الحبوب • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة والدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • مضخة شحوم



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة صوامع تخزين المحاصيل	رقم المهمة	L13
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة صوامع تخزين المحاصيل بالأدوات الخاصة وبالطرق الصحيحة لضمان عمل الصوامع بالكفاءة المطلوبة والحفاظ عليها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الصوامع للصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجري الصيانة اللازمة للأجزاء الإنشائية للصوامع (تثبيت - ربط - وجود ثقوب) • يجري الصيانة اللازمة لبريمات النقل والتفريغ • يجري الصيانة اللازمة للأجزاء الداخلية 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإجراء الصيانة لصوامع تخزين المحاصيل • عمل صوامع تخزين المحاصيل بالكفاءة الموصى بها

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لصوامع تخزين المحاصيل • معرفة القيام بإجراءات الصيانة اللازمة لصوامع تخزين المحاصيل • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	رقم الواجب	L
المهمة	يقوم بصيانة آلات جرش وهرس المحاصيل	رقم المهمة	L14
الهدف الإجرائي للمهمة	القيام بصيانة آلات جرش وهرس المحاصيل بالأدوات الخاصة وبالطرق الصحيحة لضمان عمل الآليات بالكفاءة الموصى بها والحفاظ عليها		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الآلة للصيانة • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • ينظف الآليات • يجري الصيانة اللازمة للأجزاء الدائرة والمتحركة • يجري الصيانة اللازمة للأجزاء الإنشائية • يجري الصيانة اللازمة لمجموعة التلقيم • يجري الصيانة اللازمة لمجموعة القطع • يجري الصيانة اللازمة لمجموعة الهرس والجرش • يجري الصيانة اللازمة لمجموعة التفريغ • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لصيانة آلات جرش وهرس المحاصيل • عمل آلات الجرش والهرس بكل كفاءة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لآليات جرش وهرس المحاصيل • معرفة الإجراءات الخاصة لعمليات الصيانة الدائمة • معرفة مسببات الأعطال وطرق تلافيها • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الحادة • الحذر من الأجزاء الدائرة والمتحركة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • مواد تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	رقم الواجب	M
المهمة	يفحص القير بوكس	رقم المهمة	M1
الهدف الإجرائي للمهمة	يفحص القير بوكس باستخدام الأدوات الخاصة بالطرق السليمة لتحديد الأعطال		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الرشاش للفحص • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يفحص الأجزاء الإنشائية للقير بوكس • يفحص القير بوكس من التسربات • يفحص كمية الزيت داخل الصندوق • يفحص خلوص عمود الإدارة • يفحص خلوص القلنشة • يفحص القير بوكس من الأصوات غير الطبيعية • يدون الملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لفحص القير بوكس بالرشاشات المحورية • نتائج فحص دقيقة وصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لصناديق التروس في الرشاشات المحورية • معرفة المقدار الطبيعي للخلوص في القير بوكس • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • سماعة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	رقم الواجب	M
المهمة	يصلح أعطال القير بوكس	رقم المهمة	M2
الهدف الإجرائي للمهمة	إصلاح أعطال القير بوكس باستخدام الأدوات والعدد الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الرشاش المحوري للإصلاح • يجهز العدد والأدوات الخاصة • يؤمن الرشاش • يفك الإطار • يفحص عمود الإدارة • يخرج القير بوكس • يجزئ القير بوكس • يحدد العطل • يجهز قطع غيار جديدة حسب المواصفات • يستبدل التالف • يجمع القير بوكس • يضبط الخلوص بين التروس • يركب القير بوكس في مكانه • يركب عمود الإدارة و الإطار • يهيئ القير بوكس للتشغيل • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لإصلاح أعطال القير بوكس • عمل القير بوكس بكل كفاءة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالتصاميم المختلفة لصناديق التروس في الرشاشات المحورية • معرفة المقدار الطبيعي للخلوص في القير بوكس • معرفة استخدام كتب الصيانة • معرفة الطريقة الصحيحة لفك القير بوكس 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • تأمين الرشاش عند عملية الفك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • قطع غيار حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	رقم الواجب	M
المهمة	يستبدل ريلات عمود الدوران	رقم المهمة	M3
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال ريلات عمود الدوران بالأدوات والعدد الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للرشاش المحوري		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الرشاش المحوري للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز ريلات جديدة حسب المواصفات • يفك عمود الدوران • يخرج الريلات من مكانها • يركب الريلات الجديدة • يركب عمود الدوران • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال ريلات عمود الدوران • عمل عمود الدوران بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة التصاميم المختلفة للرشاشات المحورية وطرق الإدارة بها • معرفة استخدام العدد والأدوات الخاصة • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • تأمين الرشاش عند عملية الفك 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • قطع غيار حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	رقم الواجب	M
المهمة	يستبدل الدينمو	رقم المهمة	M4
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال الدينمو بالعدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل للرشاش المحوري حسب توصيات الشركة الصانعة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الرشاش المحوري للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز دينمو جديداً حسب المواصفات • يتأكد من فصل التيار الكهربائي • يفك جميع الأسلاك المتعلقة بالدينمو • يفك وصلة عمود الإدارة • ينزع الدينمو من مكانه • يركب الدينمو الجديد • يربط وصلة عمود الإدارة • يربط الأسلاك الكهربائية • يجهز الرشاش للتشغيل • يختبر الأداء بعد عملية الإصلاح 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال الدينمو • عمل الدينمو بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالأجزاء المتعلقة بالدينمو • معرفة الطريقة السليمة لفك الدينمو من هيكل الرشاش • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة • الحذر من التيار الكهربائي والتأكد من فصله 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • دينمو حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	فني آلات زراعية	رقم المهنة	
الواجب	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	رقم الواجب	M
المهمة	يستبدل القير بوكس	رقم المهمة	M5
الهدف الإجرائي للمهمة	استبدال القير بوكس باستخدام العدد والأدوات الخاصة للحصول على أعلى كفاءة تشغيل حسب الموصى به		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يهيئ الرشاش للإصلاح • يجهز الأدوات والعدد الخاصة • يجهز قير بوكس جديداً حسب المواصفات • يؤمن الرشاش • يفك عمود الدوران • يفك الإطار • يفك القير بوكس من الهيكل • يركب القير بوكس الجديد • يركب الإطار • يركب عمود الدوران • يختبر الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الطريقة الصحيحة لاستبدال القير بوكس • الحصول على قير بوكس بالكفاءة المطلوبة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بالتصاميم المختلفة لصناديق التروس في الرشاشات المحورية • معرفة المقدار الطبيعي للخلوص في القير بوكس • معرفة استخدام كتب الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتداء ملابس وأدوات السلامة الشخصية • الحذر من الأجزاء الدائرة 	<ul style="list-style-type: none"> • ملابس وأدوات السلامة الشخصية • قماش تنظيف • عدة خاصة • كتب الصيانة • سماعة • جيروكس جديد حسب المواصفات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الإحصائي للمهنة

(عدد الاستبانات : ٥٥ استبانة)



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الأساسي للبيانات



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب A	يطبق قواعد السلامة
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
21.7	0.51	4.53	98.2	يرتدي ملابس العمل	1
53.9	1.26	4.45	100	يهيئ مكان العمل	2
58.2	1.33	4.63	98.2	يستخدم العدد والأجهزة المناسبة	3
48.3	1.09	4.69	98.1	يتجنب الأجزاء المتحركة	4
38.9	0.87	4.65	100	يفصل البطارية عند الصيانة	5
51.1	1.15	4.64	100	يؤمن المعدات والآلات أثناء العمل والصيانة	6
72.1	1.64	4.75	96.3	يتعامل مع المواد الكيميائية بالطرق الصحيحة	7
49.2	1.12	4.62	98.7	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				يقوم بالصيانة الدورية	الواجب B
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
60.3	1.44	4.43	98.2	يتبع برنامج كتيب الصيانة الخاص	1
40.8	0.95	4.49	100	يفحص مستوى السوائل	2
35.2	0.94	4.12	94.5	يفحص ضغط الهواء بالإطارات	3
51.3	1.22	4.37	100	يقوم بتشحيم النقاط الخاصة	4
50.6	1.2	4.39	100	يفحص السبور	5
58.3	1.38	4.39	100	يستبدل الفلاتر	6
78.5	1.81	4.58	98.2	يحدد مصدر الصوت	7
62.2	1.58	4.35	94.3	يفحص اتزان البلوغ	8
43.2	1.08	4.25	98.2	ينظف الآلة	9
79.3	1.96	4.37	96.4	يفحص عمل نظام نقل الحركة	10
52.5	1.33	4.27	96.3	يفحص تشغيل المبيّنات	11
65.2	1.51	4.5	100	يحدد مصدر التهريبات	12
74	1.76	4.37	100	يستبدل الوجيه والصوف	13
61.4	1.53	4.19	100	يفحص الخراطيش	14
68.3	1.7	4.26	98.2	يفحص منظومة التبريد	15
81.7	2.1	4.22	96.3	يفحص أداء منظومة الهيدروليك	16
74.5	1.87	4.15	100	يعيد وزن الكلتش	17
87	2.19	4.48	92.5	يقوم بصيانة منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية	18
51.8	1.61	4.11	81.5	يفحص أداء منظومة التكييف إن وجدت	19
61.9	1.53	4.33	97.1	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب C	يصلح أعطال المحرك
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
82.6	1.91	4.51	100	يحدد الأعطال الميكانيكية	1
63.4	1.47	4.48	100	يقيس ضغط الزيت	2
70.2	1.7	4.37	98.2	يفحص الشاحن (التريو)	3
62.9	1.54	4.5	94.4	يصلح دائرة تبريد الهواء	4
78.9	1.85	4.52	98.2	يصلح دائرة الوقود	5
83.3	2	4.33	100	يستبدل المحرك من الآلة	6
73.4	1.72	4.45	100	يستبدل القطع الخارجية التالفة	7
82.7	1.94	4.52	98.1	يقوم بتقويت عمل المحرك	8
74.5	1.78	4.53	96.2	يصلح دورة الترتيب	9
75.2	1.74	4.51	100	يستبدل صوف العمود	10
100	2.39	4.7	92.6	يزن طللمبة الديزل مع المحرك	11
86.1	1.94	4.61	100	يضبط خلوص البلوف	12
77.8	1.83	4.5	98.1	المتوسط العام للواجب	

				الواجب D	يصلح أعطال المضخات الزراعية
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
42.2	1.21	4.26	85.2	يفحص منظومة تصريف الماء	1
46.7	1.5	4.53	71.7	يضبط ائزان مضخة المياه	2
73.1	1.93	4.53	86.8	يفحص مجموعة نقل الحركة	3
51.8	1.5	4.64	77.4	يقوم بصيانة فرامل عدم الإرجاع (عكس الدوران)	4
59.3	1.56	4.46	88.7	يفحص نظام تبريد القير	5
55.2	1.47	4.51	86.8	يزن كلتش المضخة الزراعية	6
54.7	1.53	4.49	82.8	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب E	يصلح أعطال نقل الحركة
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	تسلسل	المهمة
66.3	1.68	4.44	92.6	1	يشخص أعطال نظام نقل الحركة
66	1.74	4.65	84.9	2	يصلح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية
53.3	1.43	4.46	87.3	3	يفحص سرعة عمود الدوران الخلفي P.T.O
55.6	1.37	4.4	96.3	4	يزن قضيب الشد الخلفي
70.7	1.7	4.42	98.1	5	يزن مجموعة (الكلتش) القابض
72	1.71	4.46	98.1	6	يفحص أداء أوضاع القير
63.1	1.61	4.49	90.7	7	يفحص عمل المحور الأمامي والخلفي (الدفرنس)
63	1.53	4.37	98.1	8	يفحص عمود الدوران (عمود كردان)
74.9	1.8	4.68	92.6	9	يفحص جهاز الهيدروليك
72.4	1.72	4.47	98.1	10	يستبدل عمود نقل الحركة الخلفي
65.7	1.63	4.48	93.7		المتوسط العام للواجب

				الواجب F	يصلح أعطال نظام الفرامل
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	تسلسل	المهمة
53	1.31	4.28	98.2	1	يفحص دواسات الفرامل
56.7	1.35	4.44	98.2	2	يفحص ليات الفرامل
60.5	1.5	4.28	98.2	3	يفحص الفرامل اليدوية (الجلنط)
71.3	1.7	4.45	98.1	4	يفحص الفحومات والقماشات
71.3	1.7	4.45	98.1	5	يفحص مكابس الفرامل
81.2	1.94	4.43	98.1	6	يضبط ميزانيات الفرامل
62.9	1.46	4.56	98.2	7	يقوم بعملية استنزاف الهواء
65.3	1.57	4.41	98.2		المتوسط العام للواجب



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب G	
				يصلح أعطال النظام الهيدروليكي	
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
61.1	1.65	4.43	87	يفحص مضخة الهيدروليكي	1
79.4	1.96	4.65	90.7	يشخص أعطال نظام الهيدروليكي	2
63.3	1.57	4.37	96.3	يفحص ليات الهيدروليكي	3
69.4	1.67	4.5	96.3	يفحص ضغط الزيت	4
74.7	1.94	4.52	88.9	يفحص صمام الأمان لنظام الهيدروليكي	5
68.5	1.67	4.52	94.3	يصلح صوف مجموعة البساتم	6
66.8	1.63	4.6	92.6	يستبدل حمامات الهيدروليكي	7
64.1	1.52	4.65	94.4	يستبدل مضخة الهيدروليكي	8
51.1	1.3	4.51	90.4	يفحص نقاط الشبك الثلاثية	9
64.2	1.55	4.48	96.3	يستبدل ليات وأنايب الهيدروليكي	10
66.3	1.65	4.52	92.7	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب H	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	تسلسل	المهمة
65.9	1.71	4.16	96.2	1	يفحص الدورة
67.4	1.65	4.25	100	2	يفحص الوصلات الميكانيكية
55.1	1.37	4.28	98.1	3	يفحص الأذرع
59.3	1.48	4.25	98.1	4	يفحص السست والجلد
49.2	1.23	4.32	96.3	5	يفحص المساعدات
67.4	1.63	4.4	98.1	6	يفحص العكوس
79.1	1.92	4.37	98.1	7	يفحص التوجيه بنظام الهيدروليك
67.5	1.61	4.45	98.1	8	يستبدل السست والجلد
65.6	1.63	4.36	96.3	9	يستبدل المساعدات
64.1	1.58	4.31	97.7		المتوسط العام للواجب

				الواجب I	يصلح الأعطال الكهربائية
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	تسلسل	المهمة
38	0.92	4.44	96.4	1	يستبدل الفيوز
47.3	1.18	4.57	90.9	2	يقوم بصيانة البطارية
39.3	0.94	4.5	96.4	3	يستبدل البطاريات
57.6	1.5	4.5	88.9	4	يفحص الحساسات
42.4	1.04	4.41	96.3	5	يستبدل المصابيح
61.7	1.46	4.56	96.4	6	يستبدل المولد
64.8	1.54	4.55	96.4	7	يستبدل السلف
50.1	1.23	4.5	94.5		المتوسط العام للواجب



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب J	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
60	1.7	4.5	81.5	يحدد المحراث المناسب	1
52.2	1.49	4.38	83.3	يشبك بالجرار الآلات	2
62	1.65	4.59	85.2	يقوم بموازنة الآلات	3
51.6	1.4	4.52	85.2	يضبط المسافة بين الأسلحة	4
51	1.35	4.52	87	يقوم بضبط عمق الحرث	5
54.3	1.38	4.42	92.6	يستبدل الأسلحة	6
57	1.45	4.51	90.7	يقوم بصيانة المحارث	7
63.2	1.82	4.65	77.8	يعاير آلات الزراعة	8
64.7	1.84	4.71	77.8	يعاير أجهزة رش المبيدات	9
57.3	1.56	4.53	84.6	المتوسط العام للواجب	

				الواجب K	يقوم بصيانة الآلات الحصاد
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
55.2	1.39	4.45	92.7	يفحص مجموعة القطع الأمامية	1
53.6	1.33	4.51	92.7	يستبدل أدوات القطع والسكاكين	2
63.1	1.56	4.46	94.5	يفحص السيور والجنائزير	3
63.5	1.65	4.6	87.3	يقوم بعمليات وزن الخلوص	4
68.4	1.79	4.66	85.5	يقوم بمعيرة آلات الحصاد	5
56.6	1.5	4.5	87.3	يفحص الفرايبيل والبريمات	6
46.7	1.26	4.61	83.6	يقوم بصيانة خزانات المحاصيل	7
59.5	1.58	4.7	83.6	يقيس سرعة وارتفاع دوران المظرب	8
57.4	1.57	4.57	83.6	يعاير ارتفاع مجموعة القطع	9
55.2	1.46	4.72	83.6	يعاير سرعة دوران مروحة التنظيف	10
57.9	1.51	4.58	87.5	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	الواجب L
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
44.9	1.16	4.36	92.7	يستبدل مسمار الأمان	1
57.6	1.47	4.4	92.7	يركب أسلاك الربط	2
63.6	1.6	4.55	90.9	يقوم بصيانة مجموعة الربط	3
70.4	1.76	4.5	92.7	يقوم بتوقيت الآلة	4
58	1.56	4.43	87.3	يحدد مقاس وضغط البالات	5
49.7	1.32	4.59	85.5	يصلح سكين القطع	6
59.1	1.51	4.39	92.7	يضبط كلتش الأمان	7
70.3	1.75	4.42	94.5	يستبدل جنزير الشوك	8
51.2	1.37	4.65	83.6	يقوم بصيانة جامعة العلف الأخضر	9
56.3	1.47	4.4	90.7	يستبدل رمان مجرى سلك الربط	10
50.1	1.35	4.51	85.5	يقوم بصيانة مقطورات نقل المحاصيل	11
54.3	1.51	4.59	81.5	يقوم بصيانة أجهزة نقل الحبوب (البريمه، سيور، غرافات،)	12
48.7	1.36	4.65	80	يقوم بصيانة صوامع تخزين المحاصيل	13
50.2	1.43	4.56	80	يقوم بصيانة آلات جرش وهرس المحاصيل	14
56	1.47	4.5	87.9	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	الواجب M
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
57.8	1.49	4.44	90.9	يفحص القيربوكس	1
65.2	1.67	4.65	87.3	يصلح أعطال القربوكس	2
54.9	1.47	4.46	87.3	يستبدل ريلات عمود الدوران	3
61.7	1.68	4.57	83.6	يستبدل الدينمو	4
66	1.69	4.48	90.9	يستبدل القيربوكس	5
61.1	1.6	4.52	88	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	هل هذه المعارف العامة والمهارات مطلوبة فني آلات زراعية	نسبة الحاجة إلى المعرفة أو المهارة
1	إجادة اللغة الإنجليزية	98
2	معرفة استخدام الحاسب الآلي	95
3	أخذ نبذة مختصرة عن اللحام	98
4	الإلمام بالحسابات الفنية	96
5	الإلمام بالرسم الفني	95
6	الإلمام بقطع الغيار الخاصة	96
7	القدرة على استخدام كتب الصيانة	98
8	القدرة على استخدام الأجهزة الخاصة	96
9	معرفة مهام الورش المساندة للمهنة	98
10	القدرة على معرفة مستجدات المهنة	98
11	الإلمام بالإسعافات الأولية الخاصة	98
12	معرفة أنواع المعدات والآلات الزراعية المختلفة	96
13	الإلمام بالأنواع المستخدمة من الأسمدة والمبيدات	85
14	الإلمام بالأنواع المختلفة للتربة	89
15	الإلمام بالأنواع المختلفة للمحاصيل الزراعية	89

تسلسل	هل هذه السلوكيات مطلوبة لفني آلات زراعية	نسبة الحاجة إلى السلوكيات
1	التعامل بروح الفريق الواحد	100
2	تنفيذ الأوامر	100
3	الدقة بالمواعيد	100
4	الصدق والأمانة	100
5	حسن المظهر	98
6	الاهتمام بقواعد السلامة	100
7	الصبر	100



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	من الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	صحة التوجه المستقبلي / الاهتمام
1	متابعة ما يستجد في مجال المهنة	98
2	الالتحاق بالدورات المتخصصة	98
3	تكثيف الندوات والمؤتمرات الخاصة	96
4	تطوير العمل عن طريق الإنترنت	94
5	زيادة الحوافز المادية	98
6	الطموح بتطوير التخصص الوظيفي	96

تسلسل	المواد والتجهيزات والأدوات المطلوبة لمهنتك	نسبة الحاجة إلى المواد والتجهيزات والأدوات
1	عدد خاصة	98
2	روافع	100
3	أجهزة فحص بطارية	100
4	قطع غيار	100
5	مواد تنظيف	96
6	طفايات حريق	100
7	وسائل تحذيرية	100
8	أجهزة فحص هيدروليك	95
9	أجهزة فحص نيوماتك	96
10	أجهزة قياس إلكترونية	95
11	ميزان وزن الأذرة	95
12	ورشة متنقلة	96



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول ترتيب المهام حسب معامل الترتيب



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

معامل الترتيب	اسم المهمة	رقم المهمة	اسم الواجب	رقم الواجب	مسلسل
100	ي زن طللمبة الديلزل مع المءرك	11	يصلء أعلال المءرك	C	1
87	ي قوم بصلانة منظمومة نقل الءركة داخل الآلة الزراعية	18	ي قوم بالصلانة الءورية	B	2
86.1	ي ضبط ءلوص البلوف	12	يصلء أعلال المءرك	C	3
83.3	ي سءبءل المءرك من الآلة	6	يصلء أعلال المءرك	C	4
82.7	ي قوم بءوقلء عمل المءرك	8	يصلء أعلال المءرك	C	5
82.6	ي ءءء الأعلال الميكانيكية	1	يصلء أعلال المءرك	C	6
81.7	ي ءءص أءاء منظمومة الهءروليك	16	ي قوم بالصلانة الءورية	B	7
81.2	ي ضبط ميزانلء الفرامل	6	يصلء أعلال نظام الفرامل	F	8
79.4	ي شءص أعلال نظام الهءروليك	2	يصلء أعلال النظام الهءروليك	G	9
79.3	ي ءءص عمل نظام نقل الءركة	10	ي قوم بالصلانة الءورية	B	10
79.1	ي ءءص الءوءله بنظام الهءروليك	7	يصلء أعلال أنظمة الءعللق والءوءله	H	11
78.9	يصلء ءائرة الوقوء	5	يصلء أعلال المءرك	C	12
78.5	ي ءءء مصدر الصوء	7	ي قوم بالصلانة الءورية	B	13
75.2	ي سءبءل صوف العموء	10	يصلء أعلال المءرك	C	14
74.9	ي ءءص ءهاز الهءروليك	9	يصلء أعلال نقل الءركة	E	15
74.7	ي ءءص صمام الأمان لنظام الهءروليك	5	يصلء أعلال النظام الهءروليك	G	16
74.5	ي علء وزن الكلءش	17	ي قوم بالصلانة الءورية	B	17
74.5	يصلء ءورة الءرب	9	يصلء أعلال المءرك	C	18
74	ي سءبءل الوءله والصوف	13	ي قوم بالصلانة الءورية	B	19
73.4	ي سءبءل القءع الءارءله الءالفة	7	يصلء أعلال المءرك	C	20
73.1	ي ءءص مءموءة نقل الءركة	3	يصلء أعلال المضءاء الزراعية	D	21
72.4	ي سءبءل عموء نقل الءركة الءلفل	10	يصلء أعلال نقل الءركة	E	22



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

72.1	يتعامل مع المواد الكيميائية بالطرق الصحيحة	7	يطبق قواعد السلامة	A	23
72	يفحص أداء أوضاع القير	6	يصلح أعطال نقل الحركة	E	24
71.3	يفحص الفحومات والقماشات	4	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	25
71.3	يفحص مكابس الفرامل	5	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	26
70.7	يزن مجموعة (الكلتش) القابض	5	يصلح أعطال نقل الحركة	E	27
70.4	يقوم بتوقيت الآلة	4	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	28
70.3	يستبدل جنزير الشوك	8	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	29
70.2	يفحص الشاحن (التريو)	3	يصلح أعطال المحرك	C	30
69.4	يفحص ضغط الزيت	4	يصلح أعطال النظام الهيدروليكي	G	31
68.5	يصلح صوف مجموعة البساتم	6	يصلح أعطال النظام الهيدروليكي	G	32
68.4	يقوم بمعايرة آلات الحصاد	5	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	33
68.3	يفحص منظومة التبريد	15	يقوم بالصيانة الدورية	B	34
67.5	يستبدل السست والجلد	8	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	35
67.4	يفحص الوصلات الميكانيكية	2	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	36
67.4	يفحص العكوس	6	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	37
66.8	يستبدل حمامات الهيدروليكي	7	يصلح أعطال النظام الهيدروليكي	G	38
66.3	يشخص أعطال نظام نقل الحركة	1	يصلح أعطال نقل الحركة	E	39
66	يصلح منظومة نقل الحركة داخل الآلة الزراعية	2	يصلح أعطال نقل الحركة	E	40
66	يستبدل القير بوكس	5	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M	41
65.9	يفحص الدورة	1	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	42
65.6	يستبدل المساعدات	9	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	43
65.2	يحدد مصدر التهريبات	12	يقوم بالصيانة الدورية	B	44
65.2	يصلح أعطال القربوكس	2	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M	45
64.8	يستبدل السلف	7	يصلح الأعطال الكهربائية	I	46
64.7	يعاير أجهزة رش المبيدات	9	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	47



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

64.2	يستبدل ليات وأنابيب الهيدروليك	10	يصلح أعطال النظام الهيدروليك	G	48
64.1	يستبدل مضخة الهيدروليك	8	يصلح أعطال النظام الهيدروليك	G	49
63.6	يقوم بصيانة مجموعة الربط	3	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	50
63.5	يقوم بعمليات وزن الخلوص	4	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	51
63.4	يقيس ضغط الزيت	2	يصلح أعطال المحرك	C	52
63.3	يفحص ليات الهيدروليك	3	يصلح أعطال النظام الهيدروليك	G	53
63.2	يعاير آلات الزراعة	8	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	54
63.1	يفحص عمل المحور الأمامي والخلفي (الدفنرس)	7	يصلح أعطال نقل الحركة	E	55
63.1	يفحص السيور والجنازير	3	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	56
63	يفحص عمود الدوران (عمود كردان)	8	يصلح أعطال نقل الحركة	E	57
62.9	يصلح دائرة تبريد الهواء	4	يصلح أعطال المحرك	C	58
62.9	يقوم بعملية استنزاف الهواء	7	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	59
62.2	يفحص ائزان البلوغ	8	يقوم بالصيانة الدورية	B	60
62	يقوم بموازنة الآلات	3	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	61
61.7	يستبدل المولد	6	يصلح الأعطال الكهربائية	I	62
61.7	يستبدل الدينامو	4	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M	63
61.4	يفحص الخراطيش	14	يقوم بالصيانة الدورية	B	64
61.1	يفحص مضخة الهيدروليك	1	يصلح أعطال النظام الهيدروليك	G	65
60.5	يفحص الفرامل اليدوية (الجلنط)	3	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	66
60.3	يتبع برنامج كتيب الصيانة الخاص	1	يقوم بالصيانة الدورية	B	67
60	يحدد المحراث المناسب	1	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	68
59.5	يقيس سرعة وارتفاع دوران المظرب	8	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	69
59.3	يفحص نظام تبريد القير	5	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D	70
59.3	يفحص السست والجلد	4	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	71
59.1	يضبط كلتش الأمان	7	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	72
58.3	يستبدل الفلاتر	6	يقوم بالصيانة الدورية	B	73



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

58.2	يستخدم العدد والأجهزة المناسبة	3	يطبق قواعد السلامة	A	74
58	يحدد مقاس وضغط البالات	5	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	75
57.8	يفحص القيريوكس	1	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M	76
57.6	يفحص الحساسات	4	يصلح الأعطال الكهربائية	I	77
57.6	يركب أسلاك الربط	2	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	78
57.4	يعاير ارتفاع مجموعة القطع	9	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	79
57	يقوم بصيانة المحاريث	7	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	80
56.7	يفحص ليات الفرامل	2	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	81
56.6	يفحص الفرايل والبريمات	6	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	82
56.3	يستبدل رمان مجرى سلك الربط	10	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	83
55.6	يزن قضيب الشد الخلفي	4	يصلح أعطال نقل الحركة	E	84
55.2	يزن كلتش المضخة الزراعية	6	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D	85
55.2	يفحص مجموعة القطع الأمامية	1	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	86
55.2	يعاير سرعة دوران مروحة التنظيف	10	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	87
55.1	يفحص الأذرة	3	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	88
54.9	يستبدل ريلات عمود الدوران	3	يقوم بصيانة الرشاشات المحورية	M	89
54.3	يستبدل الأسلحة	6	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	90
54.3	يقوم بصيانة أجهزة نقل الحبوب (البريمه، سيور، غرافات،)	12	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	91
53.9	يهيئ مكان العمل	2	يطبق قواعد السلامة	A	92
53.6	يستبدل أدوات القطع والسكاكين	2	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	93
53.3	يفحص سرعة عمود الدوران الخلفي P.T.O	3	يصلح أعطال نقل الحركة	E	94
53	يفحص دواسات الفرامل	1	يصلح أعطال نظام الفرامل	F	95
52.5	يفحص تشغيل المبيانات	11	يقوم بالصيانة الدورية	B	96
52.2	يشبك بالجرار الآلات	2	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	97
51.8	يفحص أداء منظومة التكييف إن وجدت	19	يقوم بالصيانة الدورية	B	98



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

51.8	يقوم بصيانة فرامل عدم الإرجاع (عكس الدوران)	4	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D	99
51.6	يضبط المسافة بين الأسلحة	4	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	100
51.3	يقوم بتشحيم النقاط الخاصة	4	يقوم بالصيانة الدورية	B	101
51.2	يقوم بصيانة جامعة العلف الأخضر	9	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	102
51.1	يؤمن المعدات والآلات أثناء العمل والصيانة	6	يطبق قواعد السلامة	A	103
51.1	يفحص نقاط الشبك الثلاثية	9	يصلح أعطال النظام الهيدروليكي	G	104
51	يقوم بضبط عمق الحرث	5	يقوم بصيانة الآلات ما قبل الحصاد	J	105
50.6	يفحص السبور	5	يقوم بالصيانة الدورية	B	106
50.2	يقوم بصيانة آليات جرش وهرس المحاصيل	14	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	107
50.1	يقوم بصيانة مقطورات نقل المحاصيل	11	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	108
49.7	يصلح سكين القطع	6	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	109
49.2	يفحص المساعدات	5	يصلح أعطال أنظمة التعليق والتوجيه	H	110
48.7	يقوم بصيانة صوامع تخزين المحاصيل	13	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	111
48.3	يتجنب الأجزاء المتحركة	4	يطبق قواعد السلامة	A	112
47.3	يقوم بصيانة البطارية	2	يصلح الأعطال الكهربائية	I	113
46.7	يضبط ائزان مضخة المياه	2	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D	114
46.7	يقوم بصيانة خزانات المحاصيل	7	يقوم بصيانة الآلات الحصاد	K	115
44.9	يستبدل مسمار الأمان	1	يقوم بصيانة آلات جمع وتخزين المحاصيل	L	116
43.2	ينظف الآلة	9	يقوم بالصيانة الدورية	B	117
42.4	يستبدل المصابيح	5	يصلح الأعطال الكهربائية	I	118
42.2	يفحص منظومة تصريف الماء	1	يصلح أعطال المضخات الزراعية	D	119
40.8	يفحص مستوى السوائل	2	يقوم بالصيانة الدورية	B	120
39.3	يستبدل البطاريات	3	يصلح الأعطال الكهربائية	I	121
38.9	يفصل البطارية عند الصيانة	5	يطبق قواعد السلامة	A	122



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

38	يستبدل الفيوز	1	يصلح الأعطال الكهربائية	I	123
35.2	يفحص ضغط الهواء بالإطارات	3	يقوم بالصيانة الدورية	B	124
21.7	يرتدي ملابس العمل	1	يطبق قواعد السلامة	A	125



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	هل هذه المعارف العامة والمهارات مطلوبة فني آلات زراعية	نسبة الحاجة إلى المعرفة أو المهارة
1	إجادة اللغة الإنجليزية	98
2	أخذ نبذة مختصرة عن اللحام	98
3	القدرة على استخدام كتب الصيانة	98
4	معرفة مهام الورش المساندة للمهنة	98
5	القدرة على معرفة مستجدات المهنة	98
6	الإلمام بالإسعافات الأولية الخاصة	98
7	الإلمام بالحسابات الفنية	96
8	الإلمام بقطع الغيار الخاصة	96
9	القدرة على استخدام الأجهزة الخاصة	96
10	معرفة أنواع المعدات والآلات الزراعية المختلفة	96
11	معرفة استخدام الحاسب الآلي	95
12	الإلمام بالرسم الفني	95
13	الإلمام بالأنواع المختلفة للتربة	89
14	الإلمام بالأنواع المختلفة للمحاصيل الزراعية	89
15	الإلمام بالأنواع المستخدمة من الأسمدة والمبيدات	85

تسلسل	هل هذه السلوكيات مطلوبة لفني آلات زراعية	نسبة الحاجة إلى السلوكيات
1	التعامل بروح الفريق الواحد	100
2	تنفيذ الأوامر	100
3	الدقة بالمواعيد	100
4	الصدق والأمانة	100
5	الاهتمام بقواعد السلامة	100
6	الصبر	100
7	حسن المظهر	98



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	من الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	صحة التوجه المستقبلي / الاهتمام
1	متابعة ما يستجد في مجال المهنة	98
2	الالتحاق بالدورات المتخصصة	98
3	زيادة الحوافز المادية	98
4	تكثيف الندوات والمؤتمرات الخاصة	96
5	الطموح بتطوير التخصص الوظيفي	96
6	تطوير العمل عن طريق الإنترنت	94

تسلسل	المواد والتجهيزات والأدوات المطلوبة لمهنتك	نسبة الحاجة إلى المواد والتجهيزات والأدوات
1	روافع	100
2	أجهزة فحص بطارية	100
3	قطع غيار	100
4	طفايات حريق	100
5	وسائل تحذيرية	100
6	عدد خاصة	98
7	مواد تنظيف	96
8	أجهزة فحص نيوماتك	96
9	ورشة متنقلة	96
10	أجهزة فحص هيدروليك	95
11	أجهزة قياس إلكترونية	95
12	ميزان وزن الأذرة	95



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول التحليل الوظيفي للمهنة (إنجليزي)



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

DACUM Chart For Agricultural machine Technician

DACUM Panel

Ibrahim Sileman Aljarboa
Agriculture & veterinary Faculty, King Saud
University

Ibrahim Salih Aldigairy
Buraydah College of Agricultural
Technology (Productive Farm)

Ahmed Mohamed Hamad Albadah
Saudi Agricultural Bank – Onaiza Branch

Khalid Hamad Al silaim
Agriculture & veterinary Faculty, King Saud
University

Salih sileman Al arfaj
AL-Jomaih Company- Qasim Branch

Salih Ali Aljarboa
Saudi Agricultural Bank – Buraydah Branch

Abd Alrahman Hamad Aleidy
AL-Jomaih Company- Qasim Branch

Abdul Aziz Abadullah Alsheeb
Buraydah College of Agricultural
Technology

Mohamad Abd Alrahman Alduhamy
Khorayef Commercial Company –Qasim

DACUM Facilitators

Dr. Ali Al-Watban
Eng. Ibrahim Al- Furaiji
Eng . Abdullaziz Al-Zowaid

Organizational Structure

Maintenance Manager



Workshop Manager



Agro machinery Technician



Labor



Developed by:
General Organization
Technical Education and Vocational Training
(GOTEVOT)
Curriculum Department

Produced for: Agricultural machine
Technician



Date
2 – 1424 H



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

Duties

Tasks

A	Follow Safety Rules	A1)	A2)	A3)	A4)	A5)
		Wear working clothes	Prepare working area	Use suitable tools and equipments	Avoid moving parts	Disconnect battery within maintenance
B	Perform Periodical Maintenance	B1)	B2)	B3)	B4)	B5)
		Follow the maintenance manuals program	Inspect liquids level	Inspect tyres air pressure	Grease required points	Inspect belts
		B13)	B14)	B15)	B16)	B17)
		Replace gaskets & seals	Inspect hoses	Inspect cooling system	Inspect hydraulic system performance	Readjust clutch
C	Repair Engine Failures	C1)	C2)	C3)	C4)	C5)
		Determine mechanical failures	Measure oil pressure	Inspect turbocharger	Repair cooling circuit	Repair fuel circuit
D	Repair Agricultural Pump Failures	D1)	D2)	D3)	D4)	D5)
		Inspect water drain system	Adjust water pump balance	Inspect pump transmission system	Maintain pump non return brake	Inspect gear box cooling system
E	Repair Transmission Failures	E1)	E2)	E3)	E4)	E5)
		Diagnose transmission system failures	Repair transmission system inside agro machine	Inspect rear PTO velocity	Adjust rear tow bar	Inspect clutch unit
F	Repair Brake System Failures	F1)	F2)	F3)	F4)	F5)
		Inspect brake pedals	Inspect brake hoses & pipes	Inspect Parking Brake	Inspect brake disks & shoes	Inspect brake master cylinders
G	Repair Hydraulic System Failures	G1)	G2)	G3)	G4)	G5)
		Inspect Hydraulic Pump	Diagnose Hydraulic system failures	Inspect Hydraulic piping	Inspect oil pressure	Inspect Hydraulic relief valve



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

A6)	A7)					
Secure machines & equipments during work & maintenance	Deal with chemicals properly					
B6)	B7)	B8)	B9)	B10)	B11)	B12)
Replace filters	Determine noise source	Inspect valve balance	Clean machine	Inspect transmission performance	Inspect gauges performance	Determine leakage sources
B18)	B19)					
Maintain agro machine transmission system	Inspect air condition system if exist					
C6)	C7)	C8)	C9)	C10)	C11)	C12)
Replace engine on equipment	Replace defected parts	Perform engine timing	Repair engine oil circuit	Replace crankshaft seals	Adjust fuel pump with the engine	Adjust valves clearance
D6)						
Adjust pump clutch						
E6)	E7)	E8)	E9)	E10)	E11)	E12)
Inspect gear different positions performance	Inspect front & rear axles performance	Inspect cardan shaft	Inspect hydraulic system	Replace rear PTO		
F6)	F7)					
Adjust Brake adjusters	Bleed air out of brake system					
G6)	G7)	G8)	G9)	G10)		
Repair pistons unit seals	Replace Hydraulic Valves	Replace Hydraulic pump	Inspect three points hitch	Replace hydraulic hoses & pipes		



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

H	Repair Steering & suspension Systems Failures	H1)	H2)	H3)	H4)	H5)
		Inspect Power Steering Gear Box	Inspect mechanical linkage	Inspect arms & levers	Inspect springs & rubbers	Inspect shock absorbers
I	Repair Electrical Failures	I1)	I2)	I3)	I4)	I5)
		Replace fuses	Maintain battery	Replace battery	Inspect sensors	Replace lamps
J	Maintain pre harvesting machinery	J1)	J2)	J3)	J4)	J5)
		Determine the suitable implement (plough)	Hitch agro machine with tractor	Adjust agro machines	Adjust machine units spaces	Adjust plough depth
		J13)	J14)	J15)	J16)	J17)
		Replace Counterweight	Repair Cranes' Outrigger Systems	Repair Jack Hammer		
K	Maintain harvesting machinery	K1)	K2)	K3)	K4)	K5)
		Inspect front cutting unit	Replace cutting parts & knives	Inspect chains & belts	Adjust machine clearances	Calibrate harvesting machinery
L	Maintain Machines for collecting & storing crops	L1)	L2)	L3)	L4)	L5)
		Replace relief bolt	Install tying wires	Maintain tying & knotting unit	Carry out machine timing	Determine bales size & compaction
		L13)	L14)			
		Carry out grain silo maintenance	Carry out crop millers and grinders maintenance			
M	Maintain center pivot sprayers	M1)	M2)	M3)	M4)	M5)
		Inspect tires gear box	Repair gear box failures	Replace rotated shaft rubbers	Replace tires motor	Replace gear box



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

H6	H7	H8	H9			
Inspect cross joints	Inspect hydraulic steering system	Replace springs & rubbers	Replace shock absorbers			
I6	I7					
Replace alternator	Replace self starter					
J6	J7	J8	J9			
Replace plough units	Maintain ploughs	Calibrate planters & seeders	Calibrate sprayers			
K6	K7	K8	K9	K10		
Inspect sieves & augers	maintain grain tanks	Measure threshing drum clearance & velocity	Adjust cutter bar height	Calibrate clean fan velocity		
L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Repair cutting knives	Adjust overload clutch	Replace forks chain	Carry out green fodder collector	Replace tying wire bearing	Maintain grain transport trailers	Maintain grain transport parts (augers , belts ...etc)



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

General Knowledge and Skills	Technicians Behaviors
<ol style="list-style-type: none"> 1. Good command of English language. 2. knowledge of using computers. 3. Basic knowledge on welding . 4. Good knowledge of technical calculation. 5. Awareness of technical drawings. 6. Knowledge of special spare parts. 7. Ability of using original equipment manuals. 8. Ability of using special tools.. 9. knowledge of supporting workshops duties and tasks. 10. Ability of knowing the new in the position. 11. Basic knowledge on first aid. 12. Knowledge of different kinds of agro machines & equipments. 13. Awareness of applied kinds of fertilizers insecticide& (herbicides...etc.) 14. Awareness of different kinds of soil. 15. Awareness of different kinds of crops. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementing management instructions. 2. Comply with work orders. 3. punctuality 4. Honesty & truth. 5. Dress nicely. 6. Concern of safety rules. 7. Patience
Concerns and Future's Vision	Tools, Equipment & Material
<ol style="list-style-type: none"> 1. Follow up with new in work field . 2. Join specialized courses. 3. intensification of special lectures & conferences. 4. Improving work through internet. 5. Increasing material incentives. 6. Ambition to improve position specialty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. pecial tools 2. lifters. 3. Battery diagnostic tools. 4. Spare parts 5. Cleaning material 6. Fire extinguisher. 7. Warning boards. 8. Hydraulic system diagnostic equipment 9. Pneumatic systems diagnostic equipment 10. Electronic measuring tools. 11. Arms & levers adjuster. 12. Mobile workshop.

تقدر المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الدعم

المالي المقدم من شركة بي آيه إي سيستمز (العمليات) المحدودة

GOTEVOT appreciates the financial support provided by BAE SYSTEMS

BAE SYSTEMS